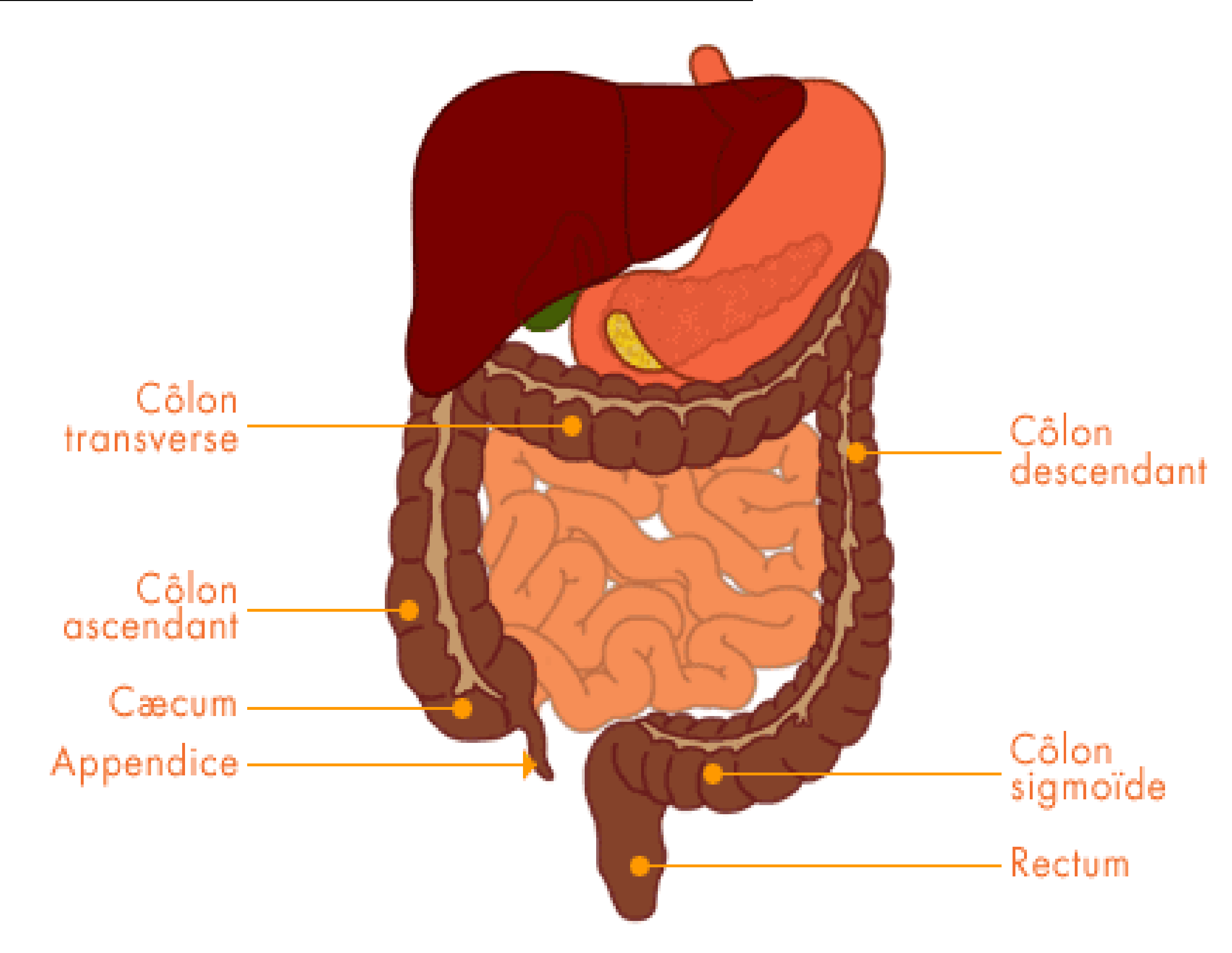
# ANATOMIE DU RECTUM

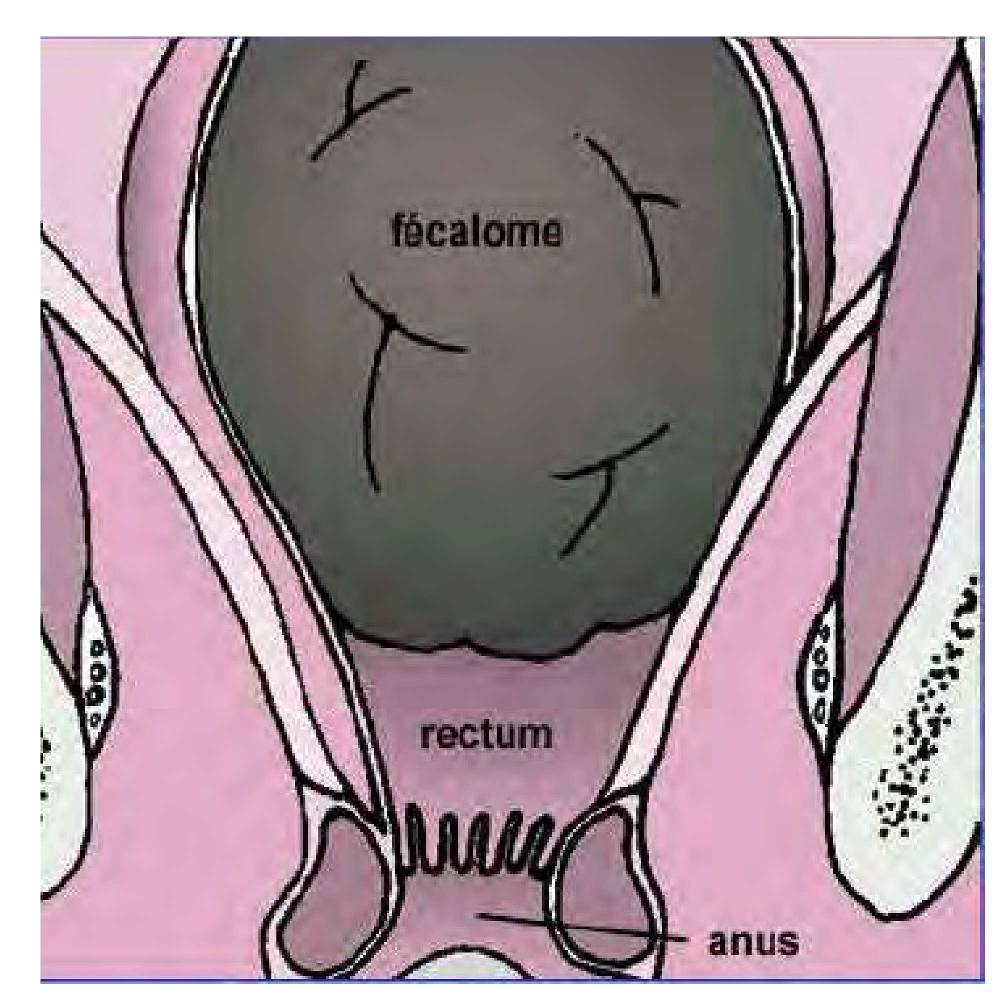
# Définition

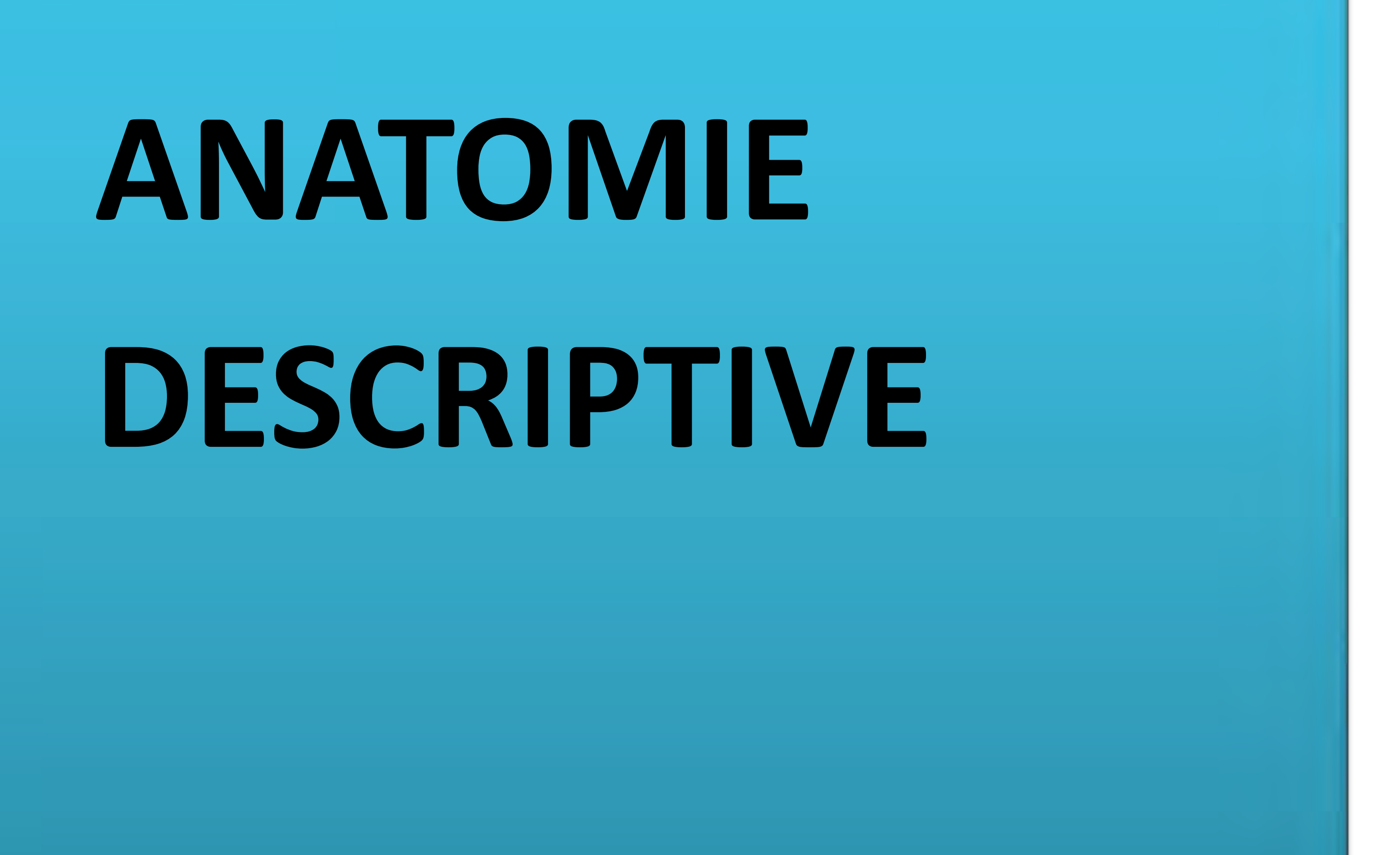
- Le rectum est le segment termin tube digestif
- Fait suite au côl sigmoïde en reg de **S3**



# Rôle

- Le rectum est un réservoir des matières fécales
- destiné à permettre la défécation et l'émission des gaz




ANATOMIE
DESCRIPTIVE

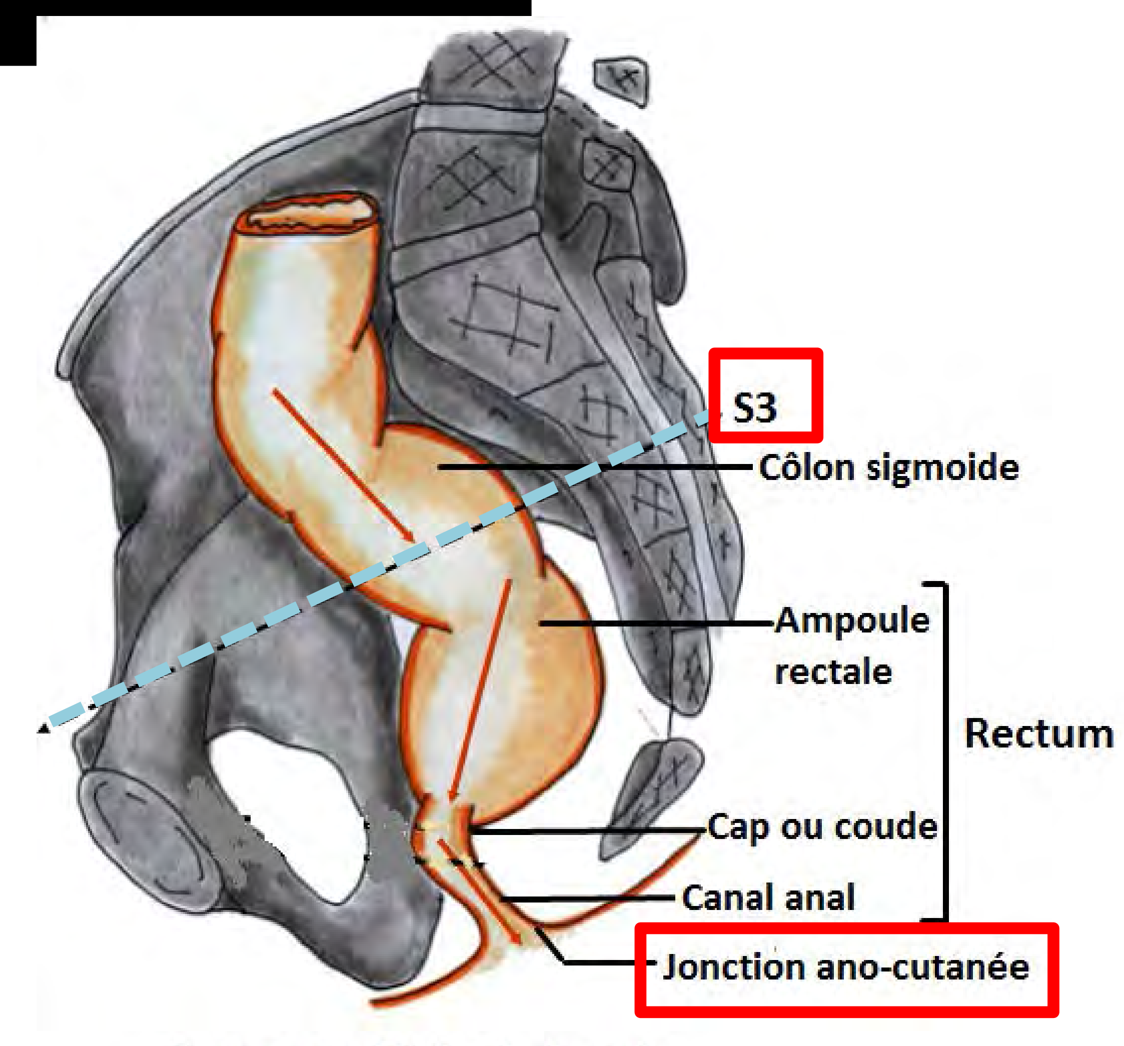
# Situation

- **Le rectum est situé dans le petit bassin en avant du sacrum et du coccyx**



# Limites

- **Supérieure**:
  fait suite au côlon sigmoïde à la hauteur de S3
- **Inférieure**:
  la jonction ano-cutanée




Coupe sagittale du bassin

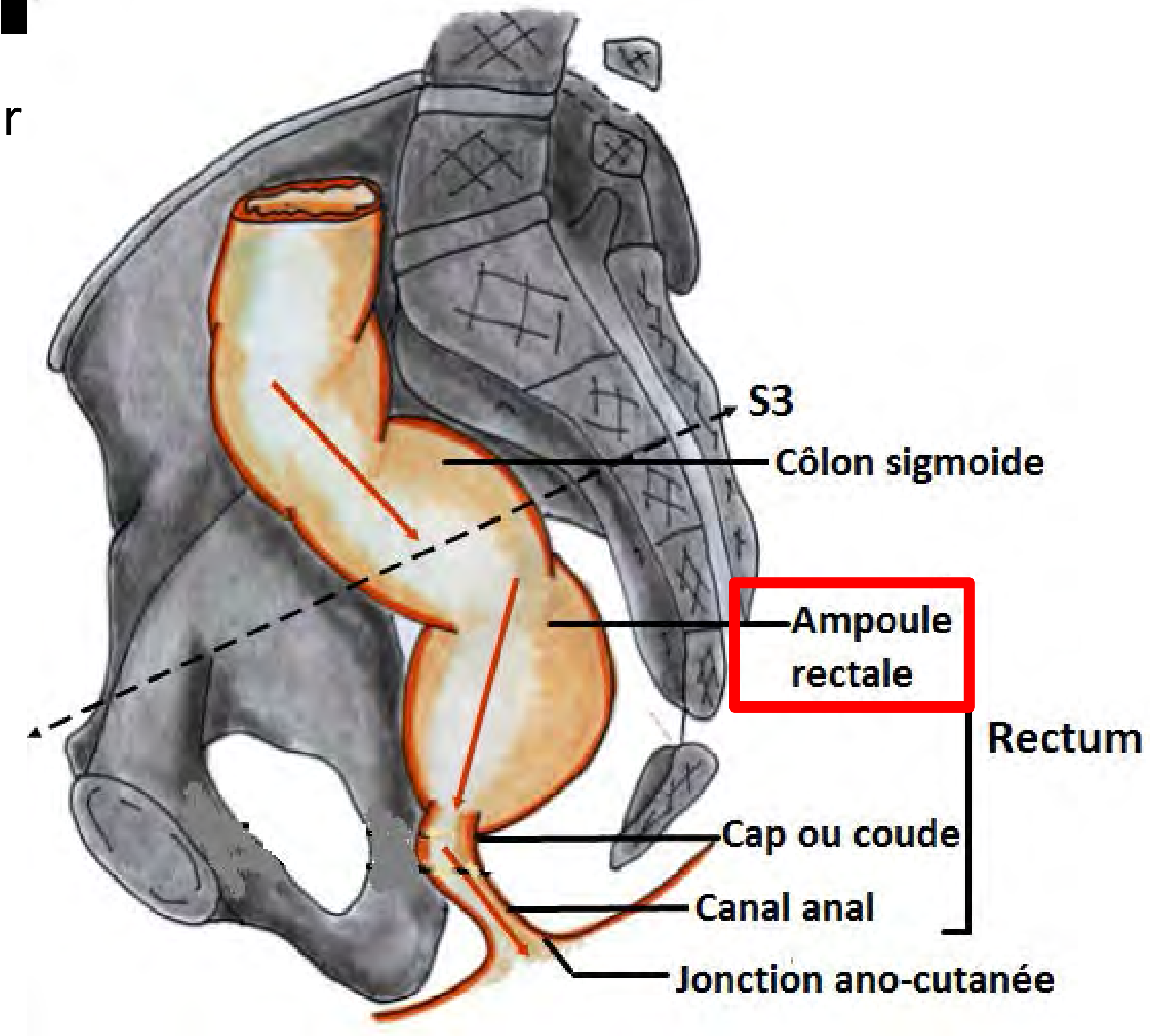
# Division

- 2 segments séparés par un angle:

❖ **Supérieur, pelvien**: **le rectum pelvien**

- Oblique en bas et en avant
- S'élargit formant

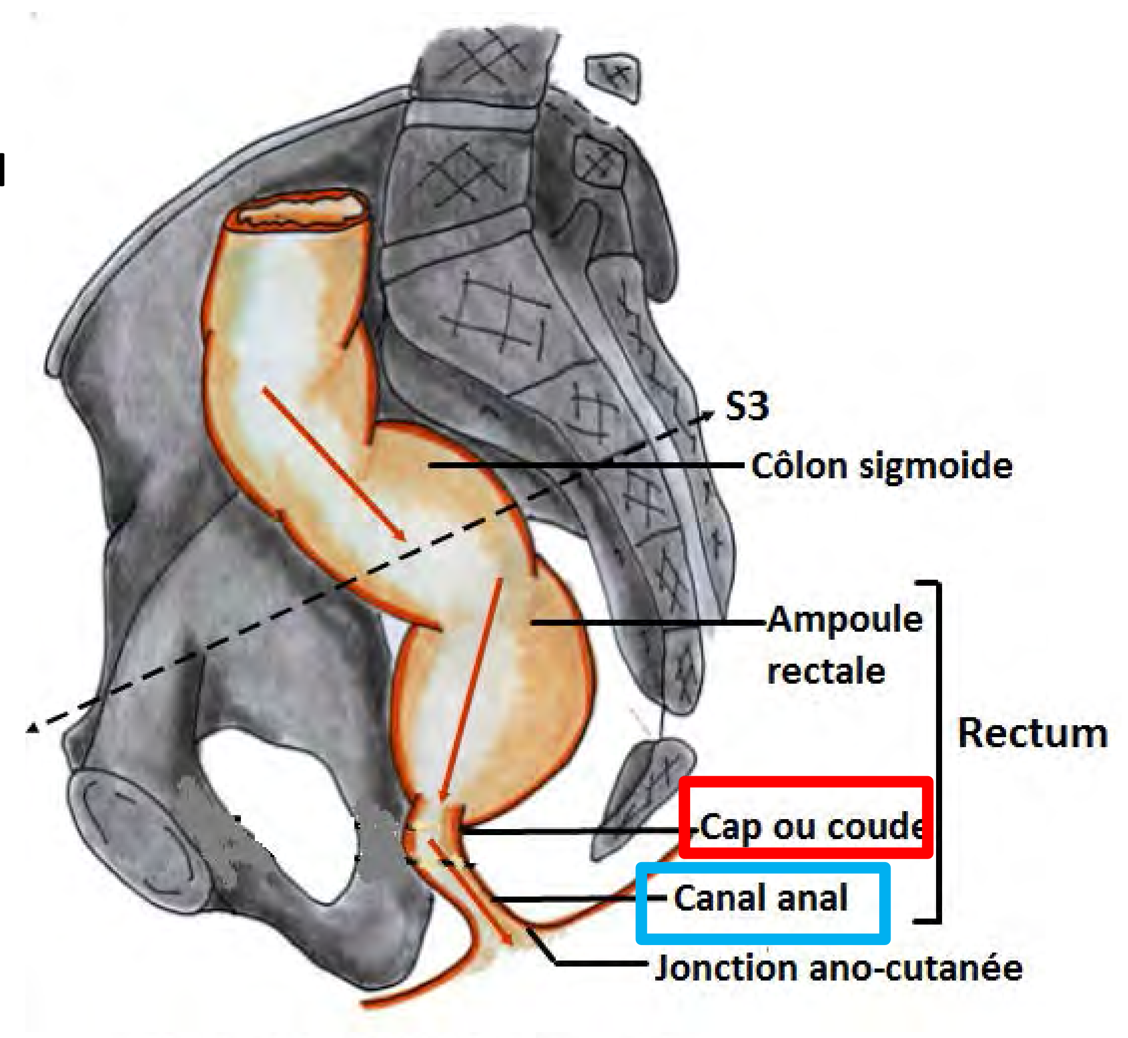
**l'ampoule rectale**




Coupe sagittale du bassin

# Division

- ❖ **Inférieur, périnéal**: **le rectum périnéal** ou **canal anal**
- Oblique en bas et en arrière
- S'ouvre par l'anus
- ❖ **Cap** ou **coude du rectum**: sépare les 2 segments, angle de 80°




Coupe sagittale du bassin

Rectum pelvien
Ampoule rectale

S3

Cap du rectum

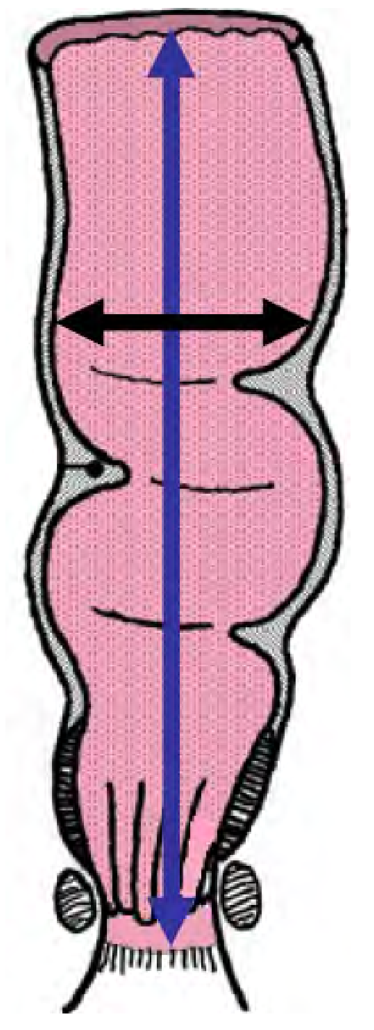
Rectum périnéal
Canal anal

Anus

# Dimensions

- **Longueur: 12 à 15cm**
  - **Ampoule rectale: 10 à 12cm**
  - **Canal anal: 2 à 3 cm**
- **Calibre:**
  - **Ampoule rectale: 4cm**

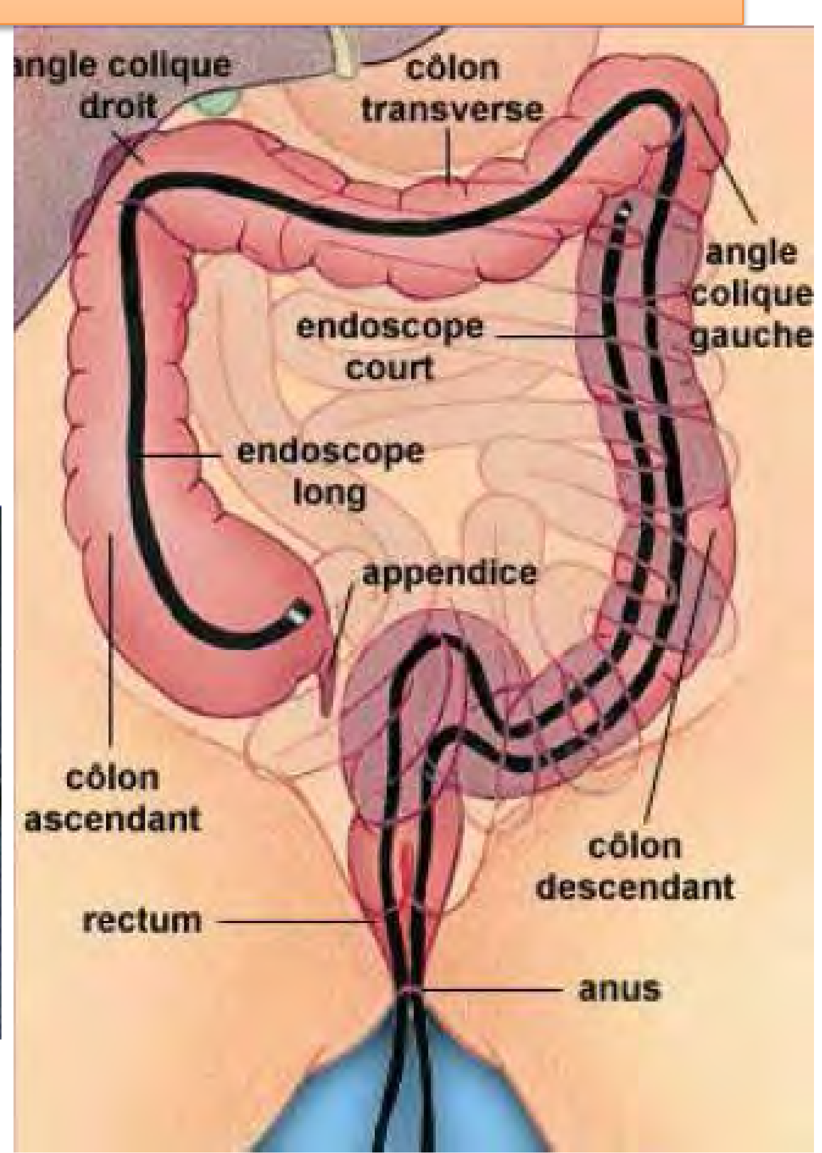
    L'extensibilité est importante
  - **Canal anal: 2 à 3cm**



# Configuration intérieure

- Etudiée facilement par **rectoscopie** ou lors d'une **colonoscopie**





# Configuration intérieure

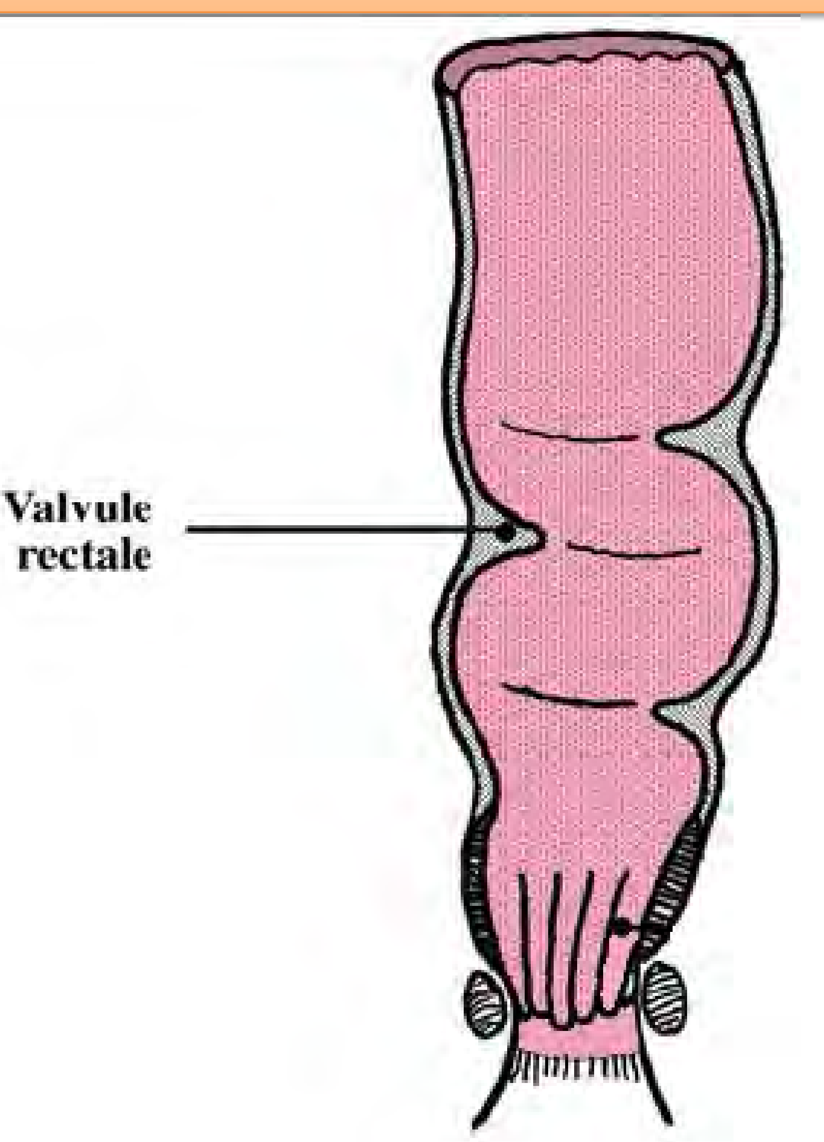
## Ampoule rectale:

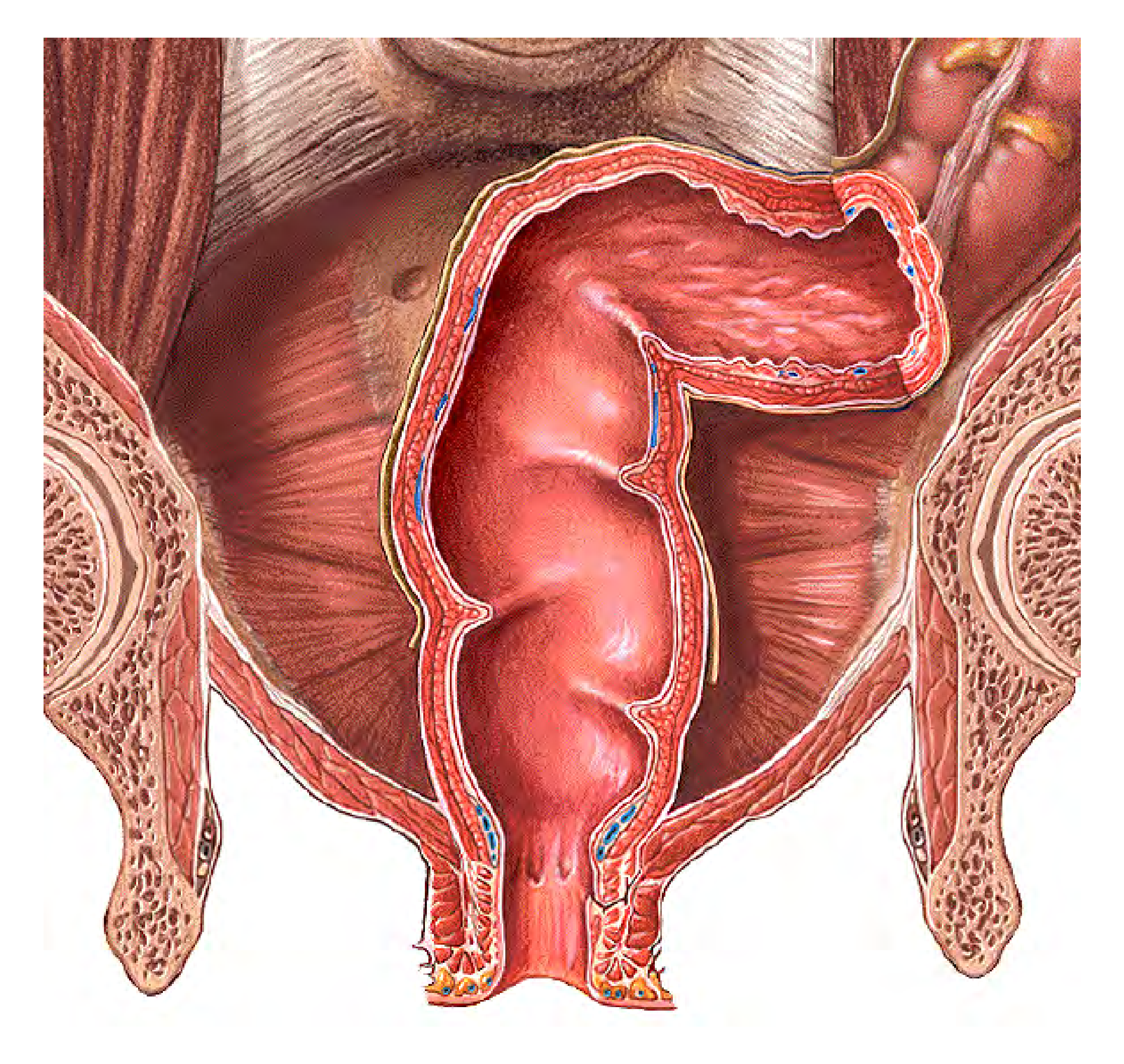
- Muqueuse rosée
- Présente 2 types de plis muqueux:

- **Plis temporaires**, verticaux s’effacent par la distension du rectum

- **Plis permanents**, transversaux ou valvules de Houston

- Au nombre de 3
- Semi-lunaires





# Configuration intérieure

## Canal anal: [redacted]

- **La zone muqueuse**: au niveau de la partie supérieure, présente
- **Colonnes anales deMorgani** (6 à 8): saillies verticales
- **Valvules anales de Morgani**: plis semi-lunaires qui réunissent en bas les colonnes



Ligne ano-rectale
Zone muqueuse
Colonne anale (de Morgani)
Valvule anale
Ligne péctinée
Zone intermédiaire (cutanée lisse)
Ligne ano-cutanée
Zone cutanée

Configuration intérieure du canal anal

# Configuration intérieure



## La zon [redacted] e :

- Recouverte d'une peau sans poils ni glandes

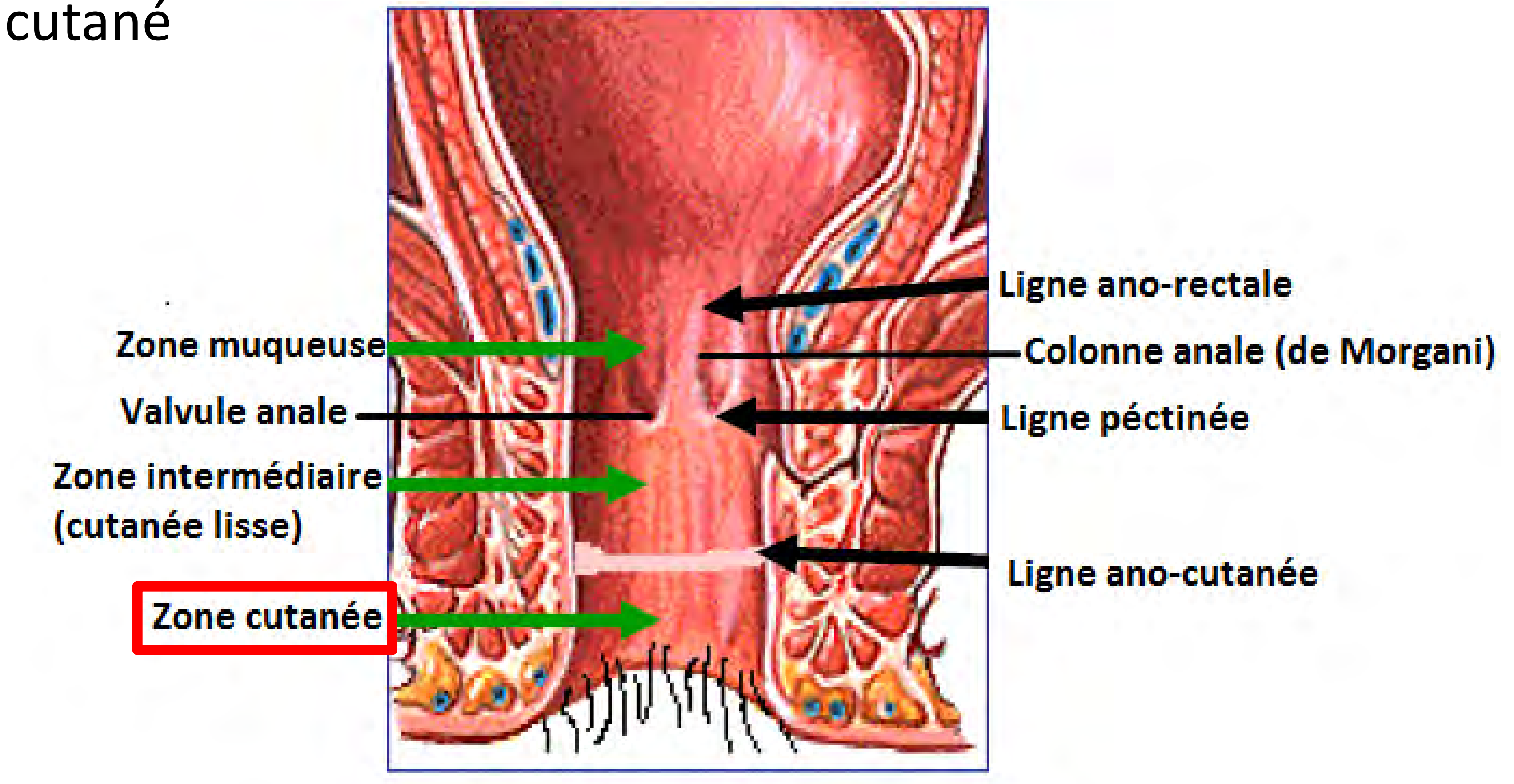
Zone muqueuse
Valvule anale
Zone intermédiaire (cutanée lisse)
Zone cutanée
Ligne ano-rectale
Colonne anale (de Morgani)
Ligne péctinée
Ligne ano-cutanée

Configuration intérieure du canal anal

# Configuration intérieure

## La zon[redacted]

- Au dessous de précédente en regard de la marge de l'anus
- Présentent les glandes et les poils, caractérisant le revêtement cutané

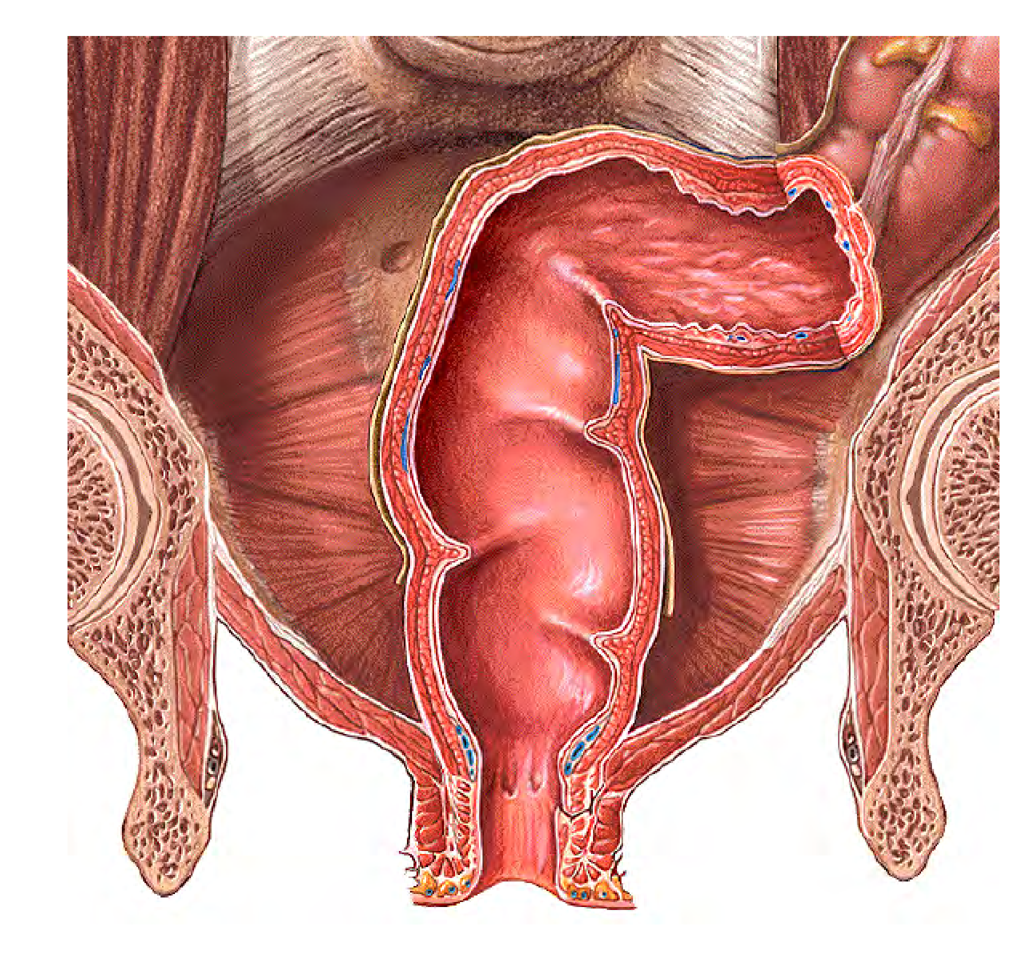



Configuration intérieure du canal anal

# Structure

- 4 tuniques superposées de la superficie à la profondeur:

❑ **Séreuse péritonéale:** incomplète, le péritoine recouvre seulement la partie supérieure des faces antérieure et latérales du rectum



# Structure

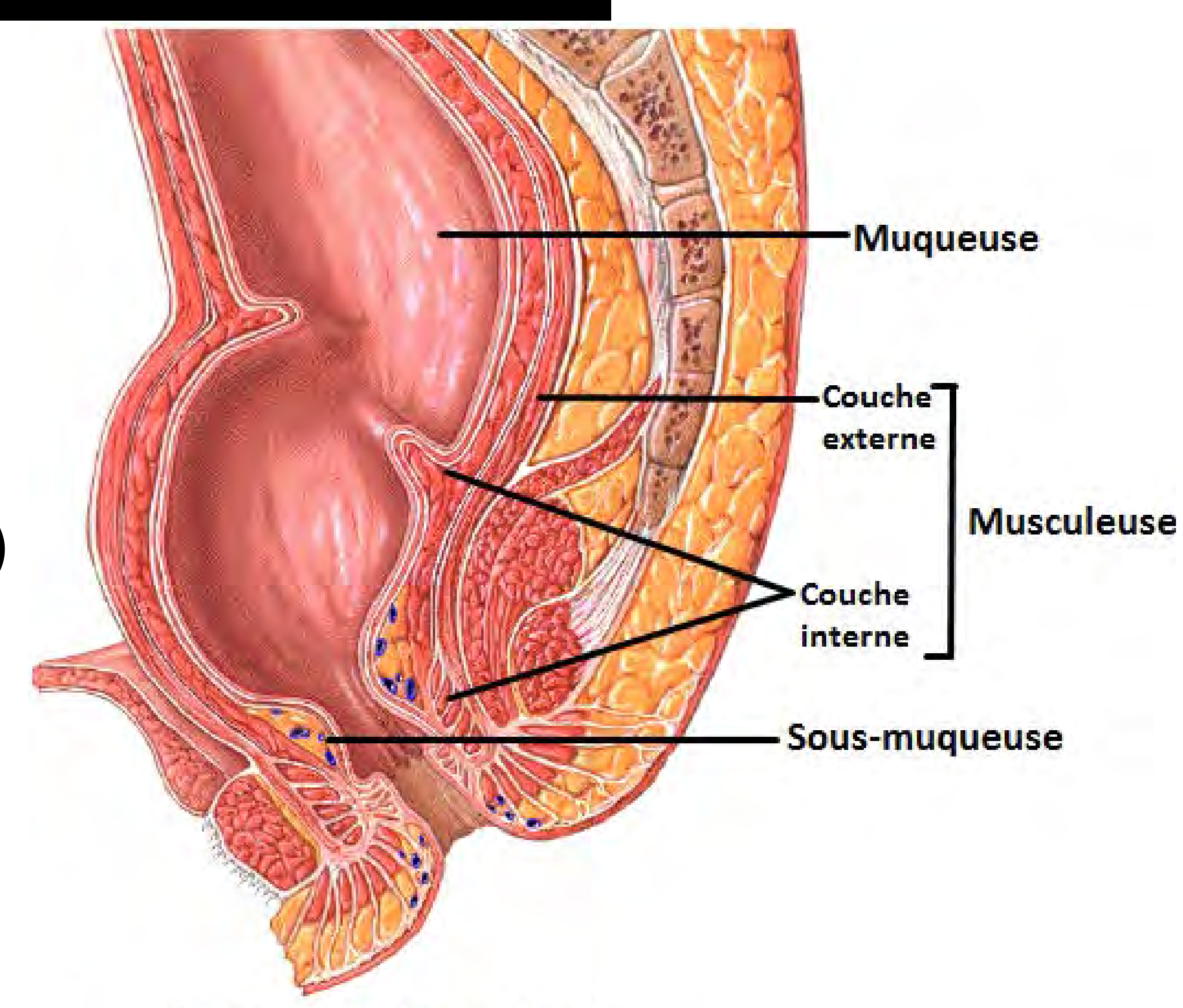
- **Musculeuse**: 2 couches:
  - **Externe**: longitudinale
  - **Interne**: circulaire,
    - S'épaissit autour du canal

anal pour former le

sphincter interne (lisse) de

l'anus

- **Sous-muqueuse**: contient le réseau veineux hémorroïdal
- **Muqueuse**: rose



Structure du rectum

# RAPPORTS

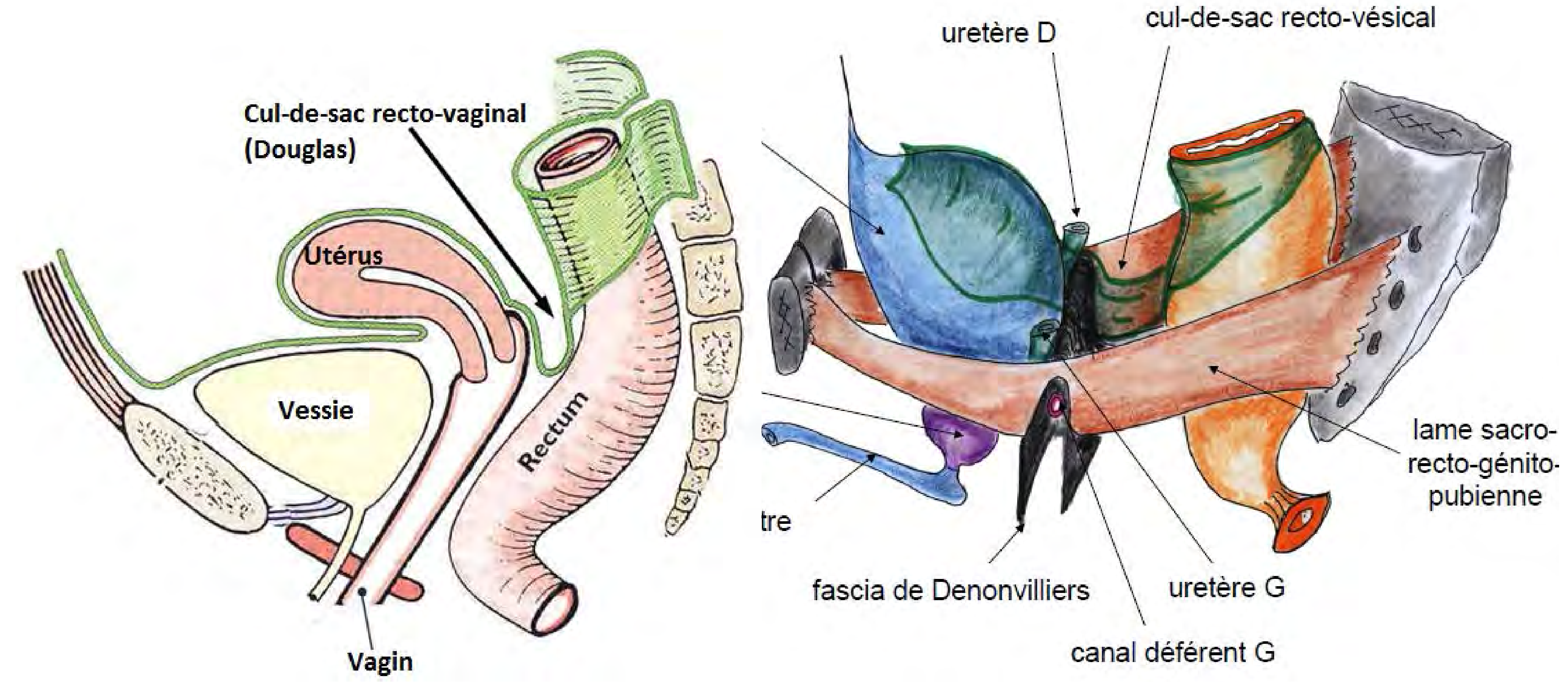
I. Rapports péritonéaux

II. Rapports avec les organes

# RAPPORTS PERITONEAUX

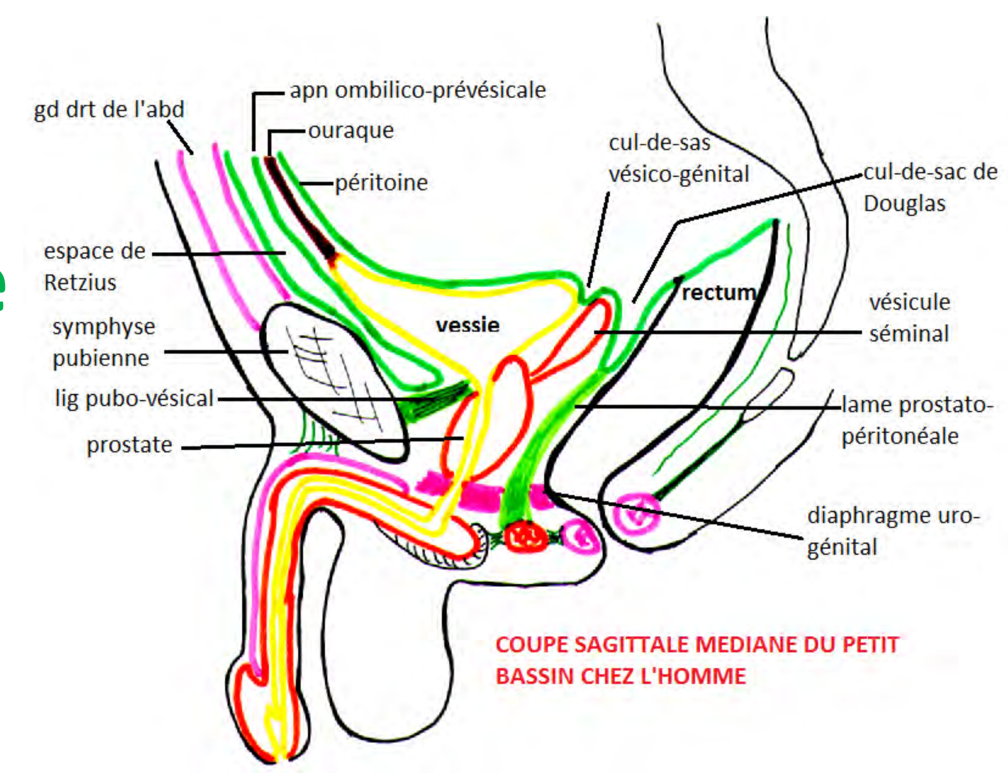
# Rapports avec le péritoine

- [redacted] tapissés par le péritoine ( c’est le prolongement du péritoine viscéral du côlon sigmoïde)
- La face postérieure et la partie inférieure des faces antérieure et latérales sont sous-péritonéales



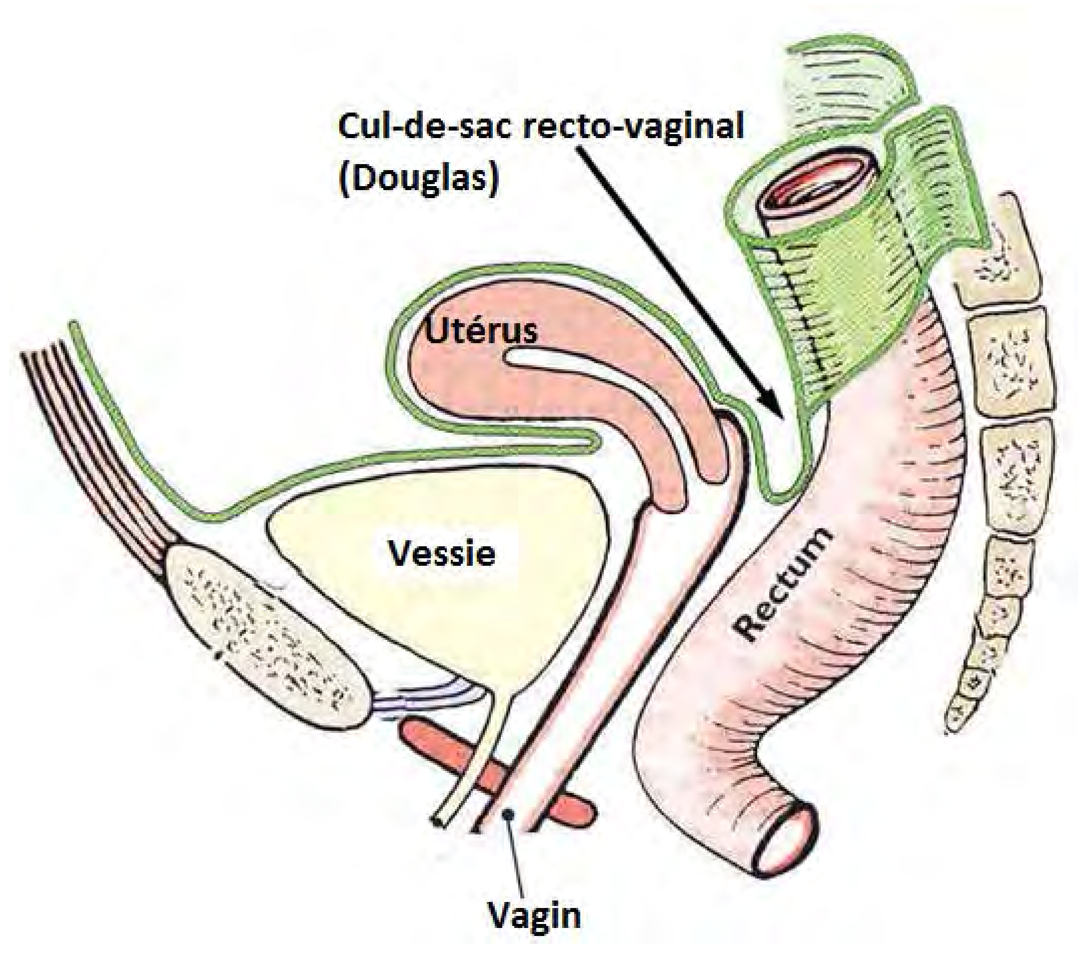
# Rapports avec le péritoine

- Le péritoine se réfléchit **en avant**
- Sur la vessie chez l'homme formant **le cul-de-sac de Douglas**: **recto-vésical**



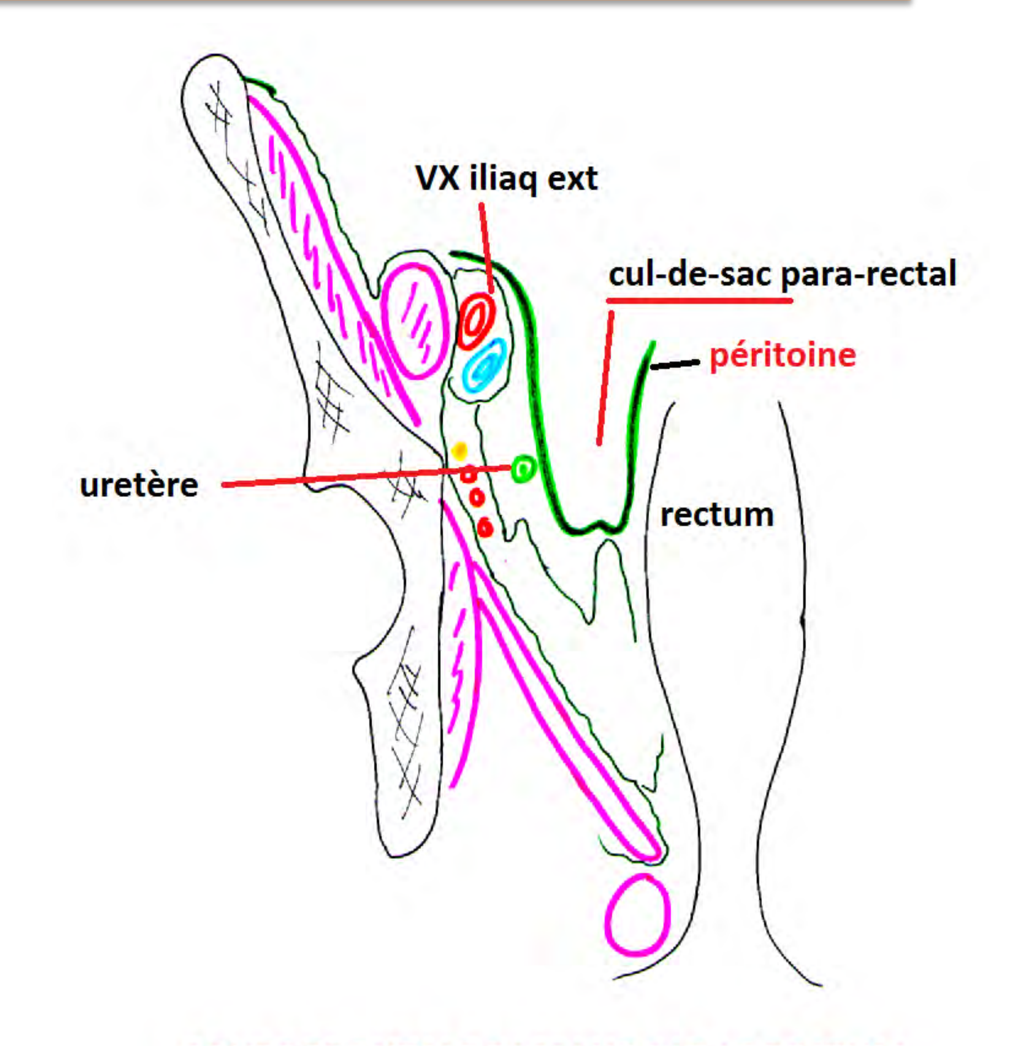
# Rapports avec le péritoine

- Le péritoine se réfléchit **en avant**
- Sur le vagin chez la femme formant **le cul-de-sac de Douglas**: **recto-vaginal**



# Rapports avec le péritoine

- Le péritoine se réfléchit latéralement sur la paroi pelvienne formant: **le cul de sac para-rectal**



# Rapports avec le péritoine

- Donc le rectum pelvien est divisé par le péritoine en 2 segments: **péritonéal** et **sous-péritonéal** contenu dans ***la loge rectale***

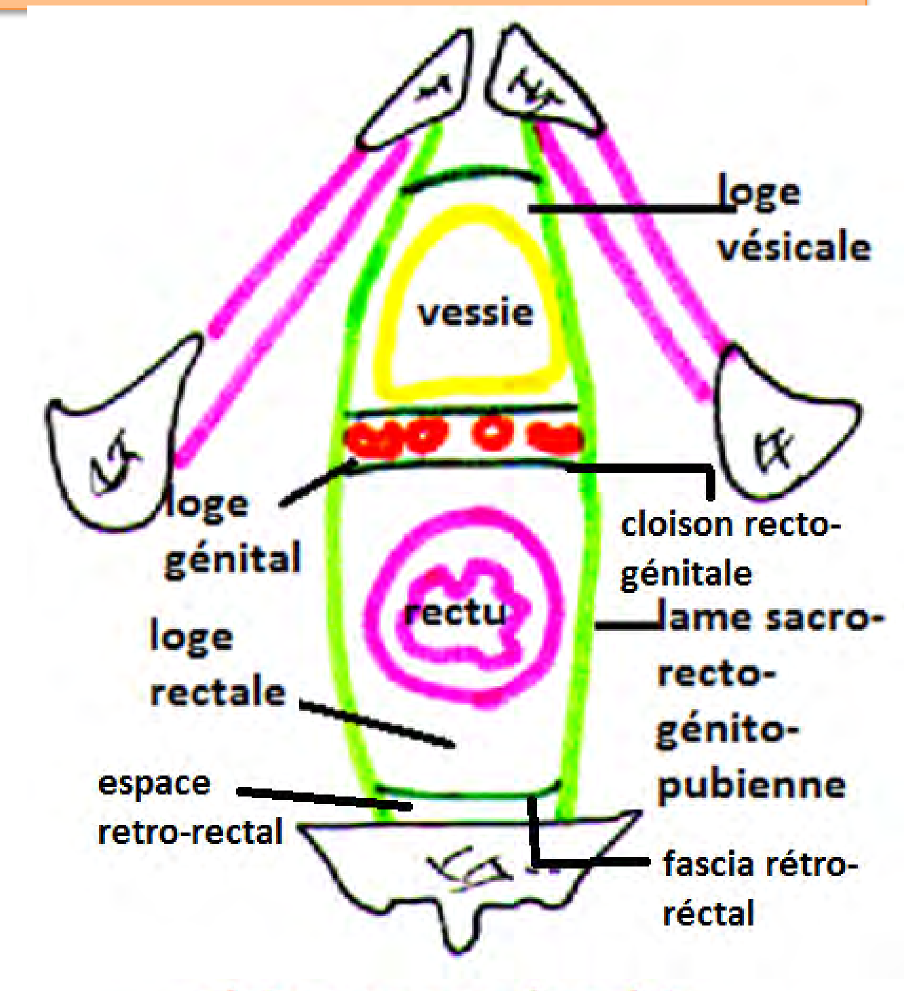
# La loge rectale

- Gaine fibreuse contenant le rectum sous-péritonéal
- Formée par 4 lames fibreuses:

❑ En avant: **cloison recto-génitale** formant:

➢ *Chez l'homme:* ***aponévrose prostato-péritonéale de Denonvilliers***

➢ *Chez la femme:* **septum recto-vaginal**



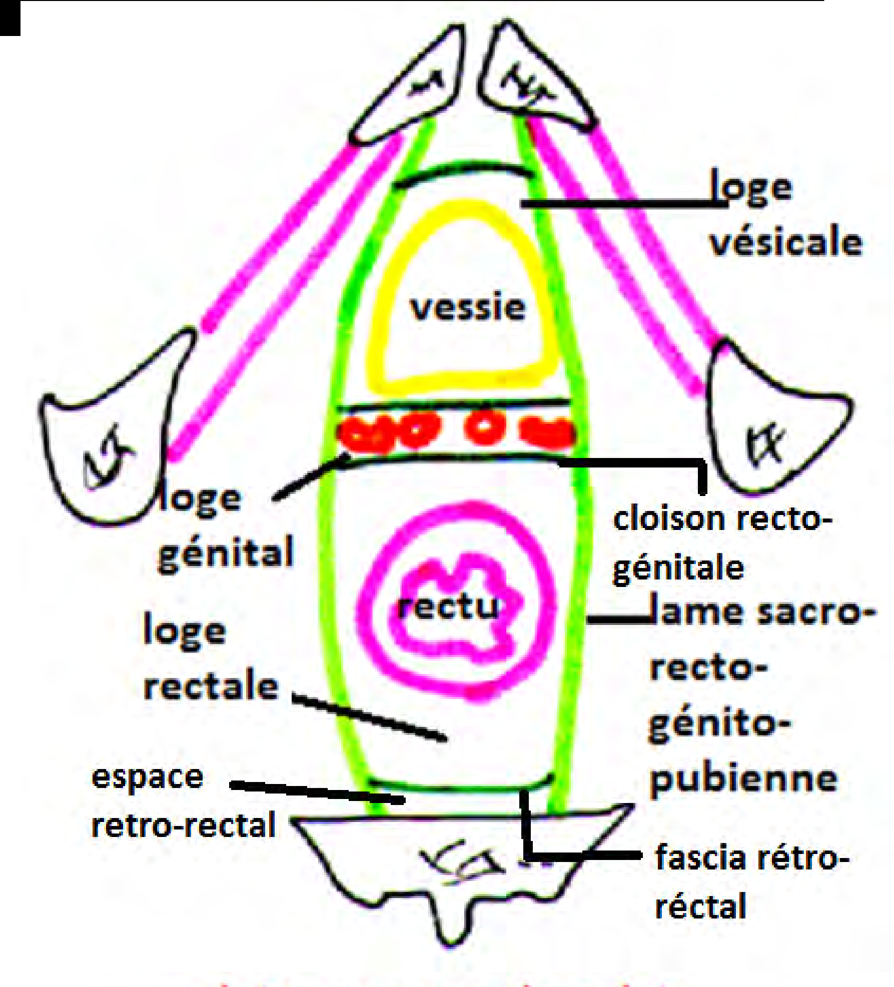
# La loge rectale

- En arrière:

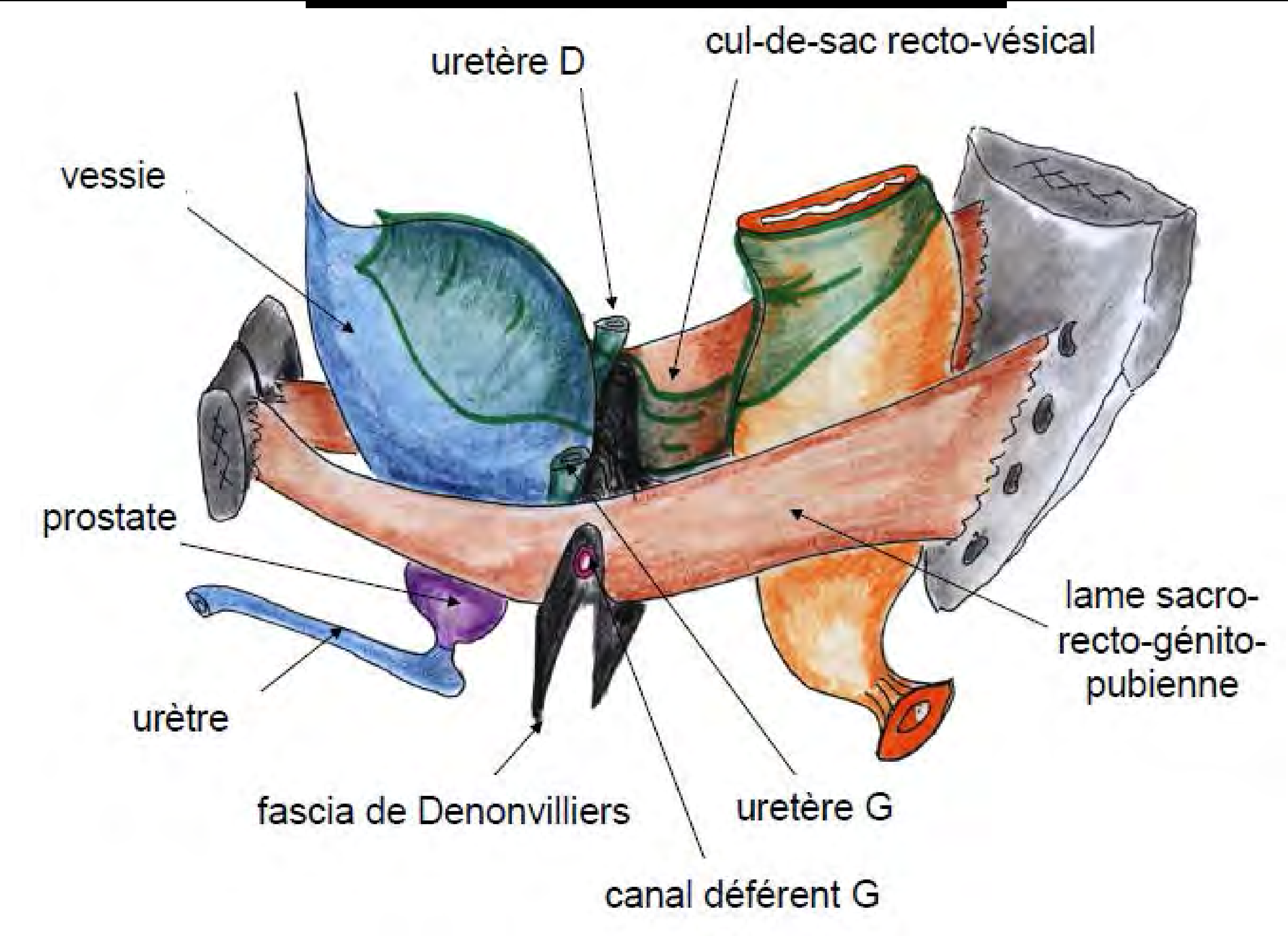
***Fascia rétro-réctal***

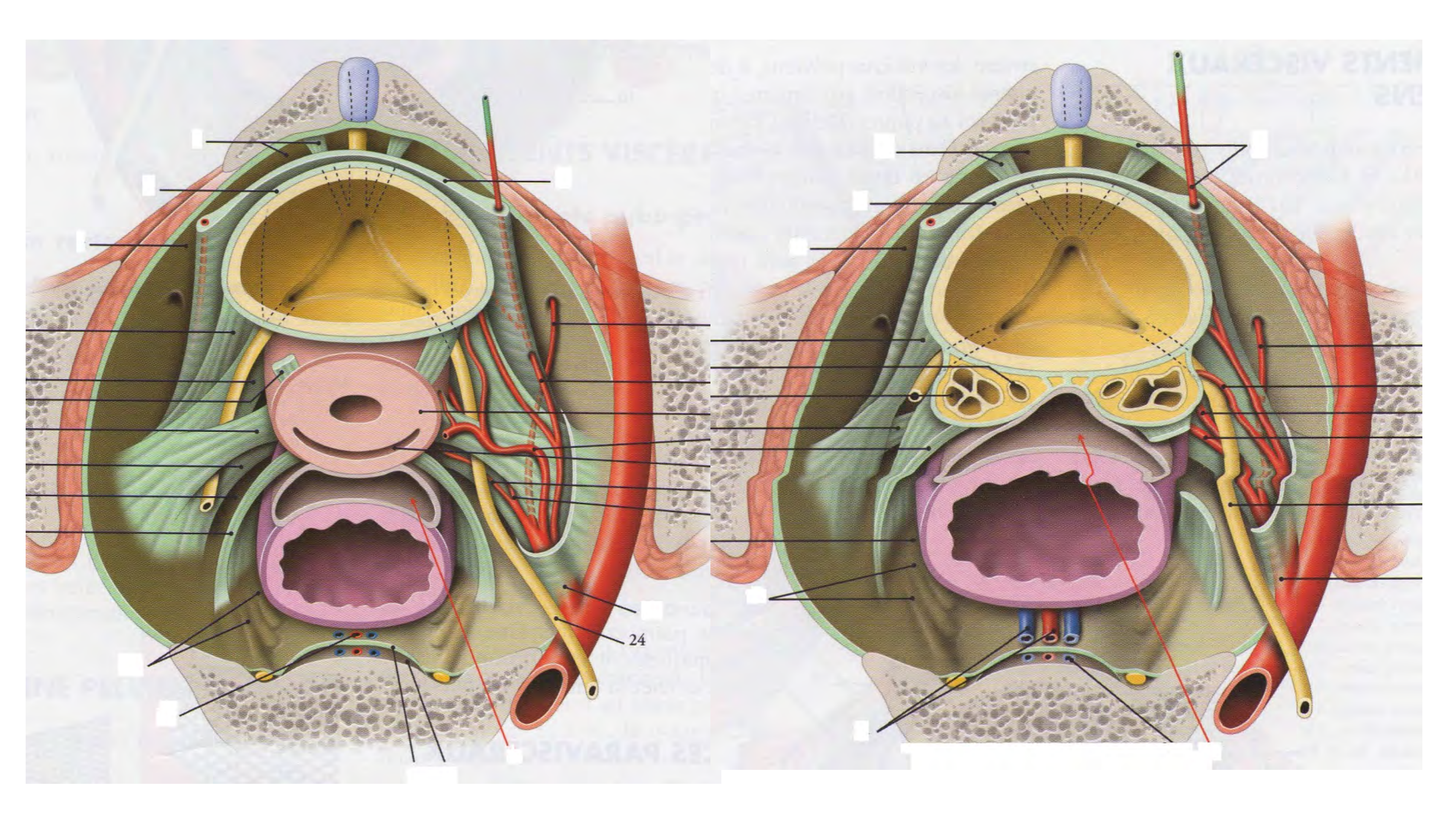
- Latéralement :

  ***les lames sacro-recto-génito-pubiennes***



# La loge rectale




24

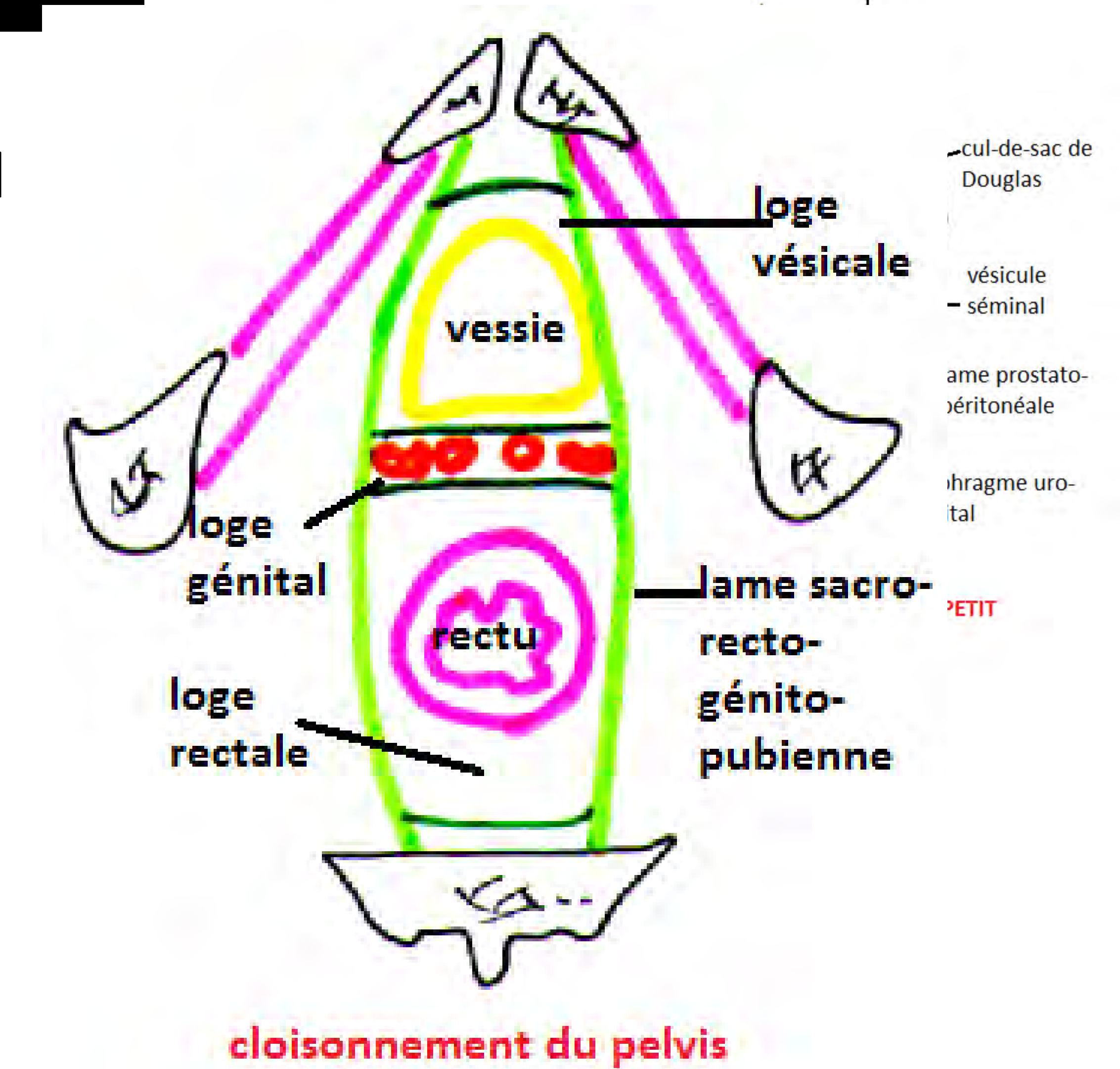
# RAPPORTS

# Rectum pelvien

# Rapports antérieurs

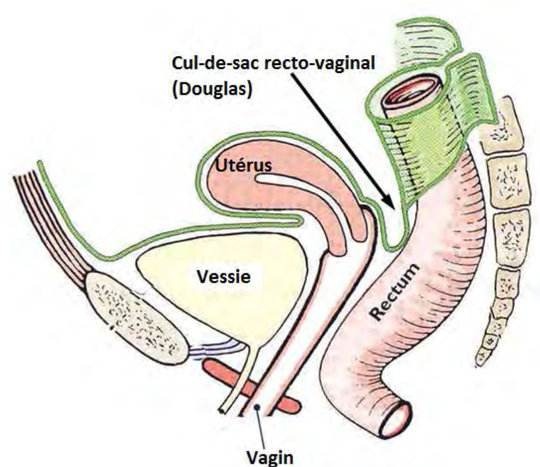
## Chez l'homme

- Cul de sac recto-vésical
- La lame prostato-péritonéale de Denonvillier
- Vessie
- Uretères
- Canaux déférents
- Vésicules séminales
- Prostate
- Urètre



# Rapports antérieurs

- **Chez la femme**
- Cul de sac recto-utérin
- Fascia recto-vaginal
- Utérus
- Vagin

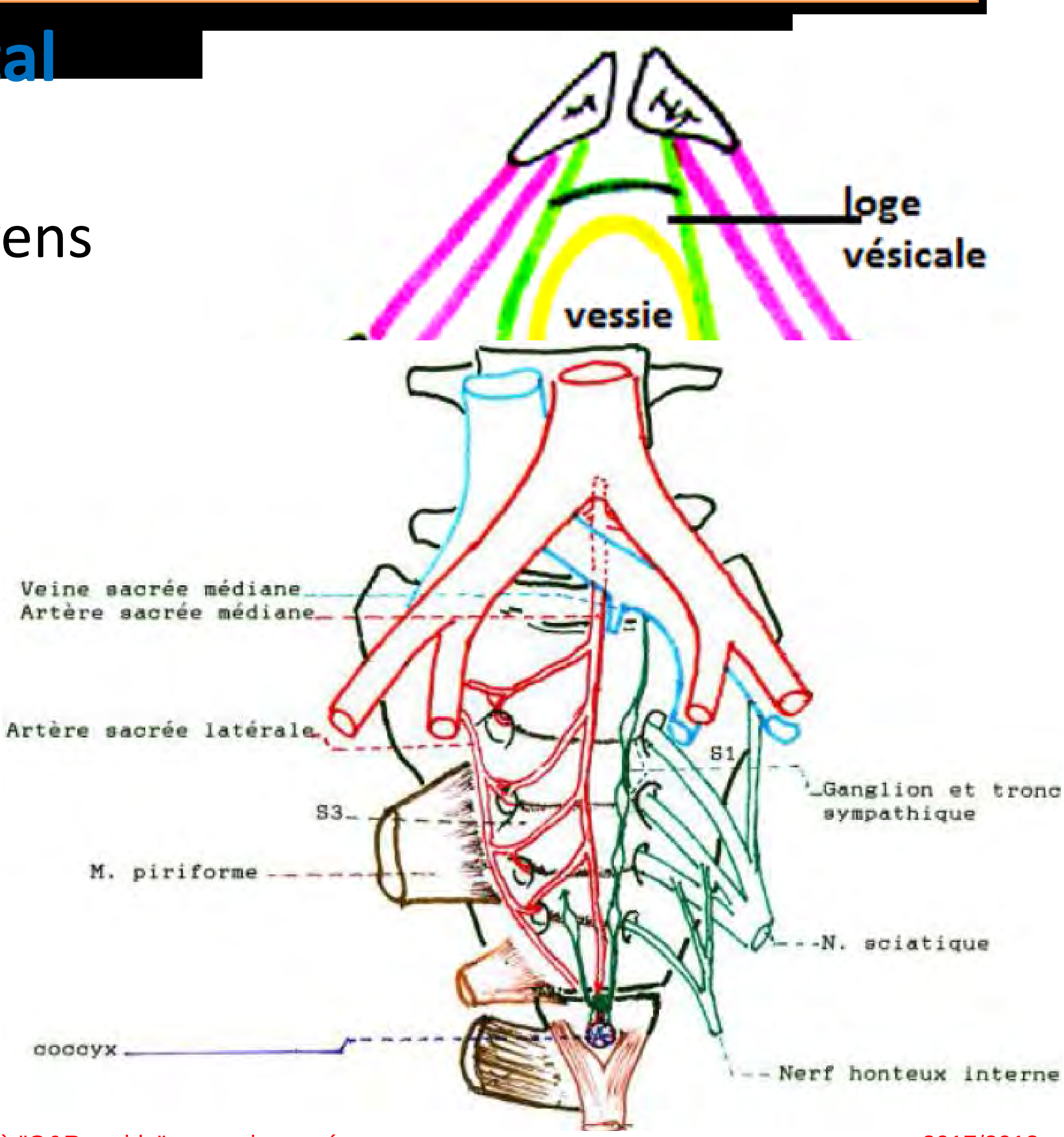


# Intérêt pratique

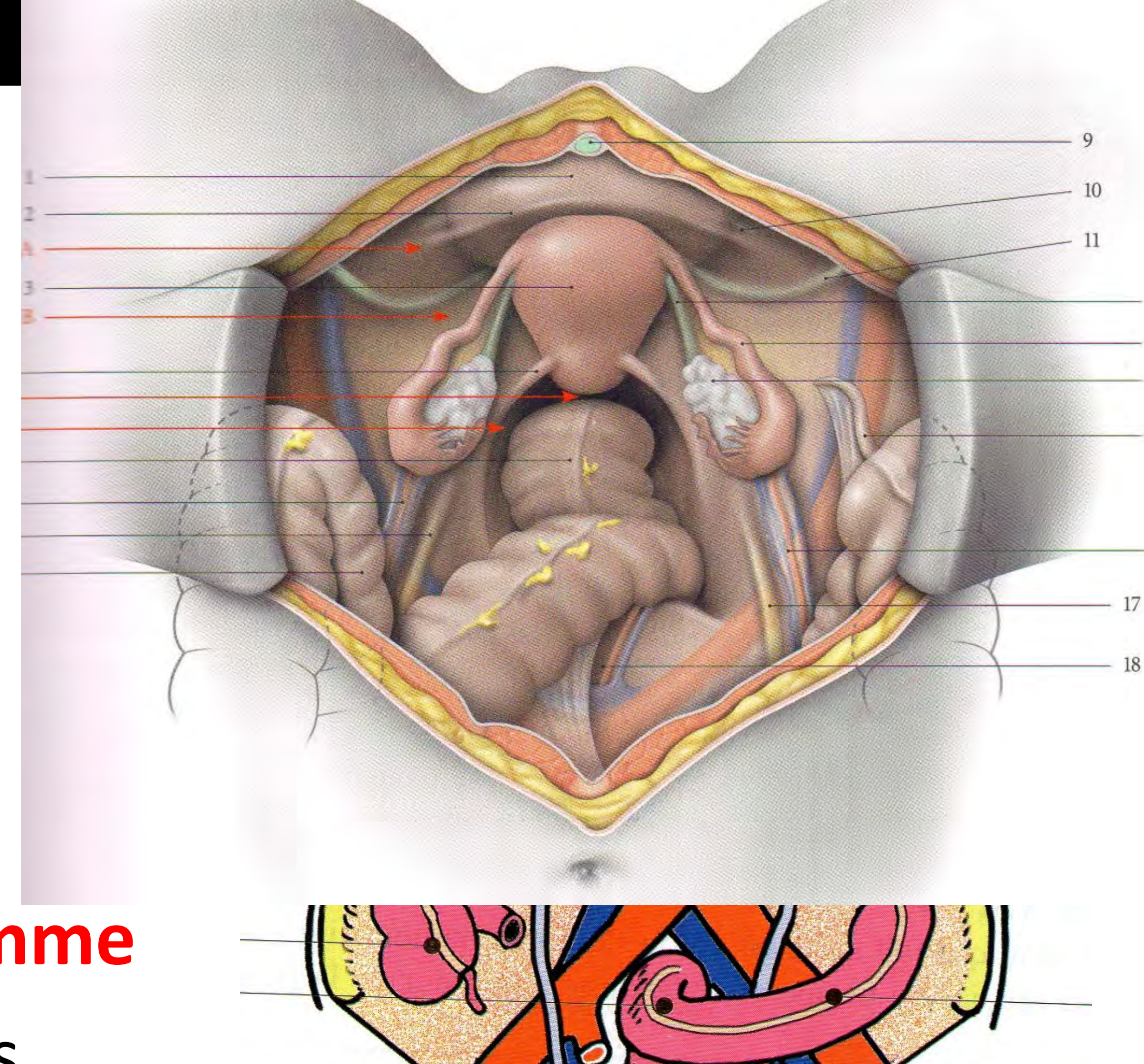
- **Le toucher rectal** permet d'explorer:
- Le rectum
- Le cul-de-sac de Douglas (situé à 7cm de la marge anale (repère clinique important)
- La prostate
- Le col utérin

# Rapports postérieurs

- **L'espace retro-rectal** contenant:
- Vaisseaux sacrés moyens
- Sympathique sacré
- Le muscle pyramidal
- Le sacrum et coccyx



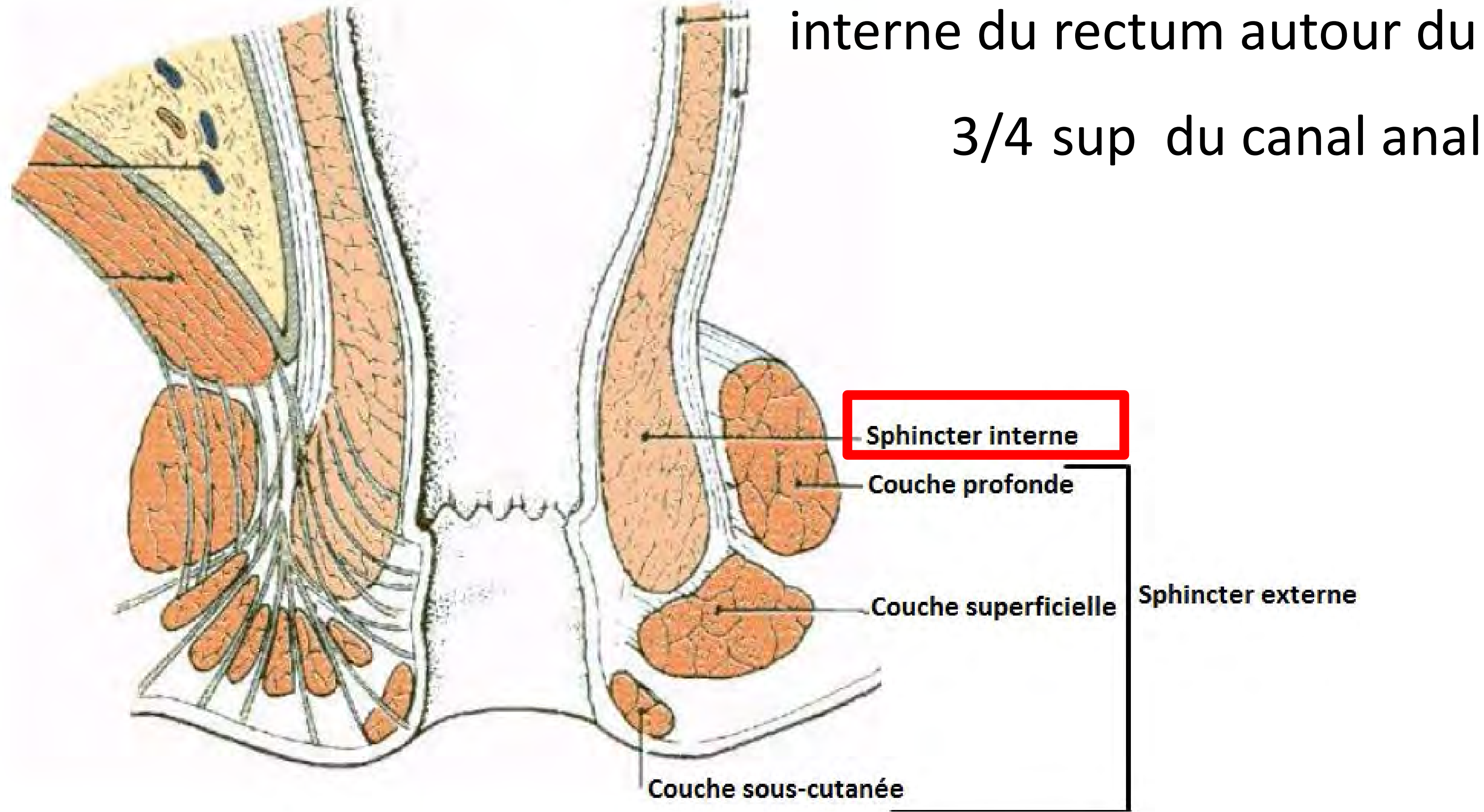
# Rapports latéraux




- Côlon pelvien
- Anses grêles
- Uretères
- Vaisseaux iliaques internes
- **En plus chez la femme**
- Ovaires et trompes utérines

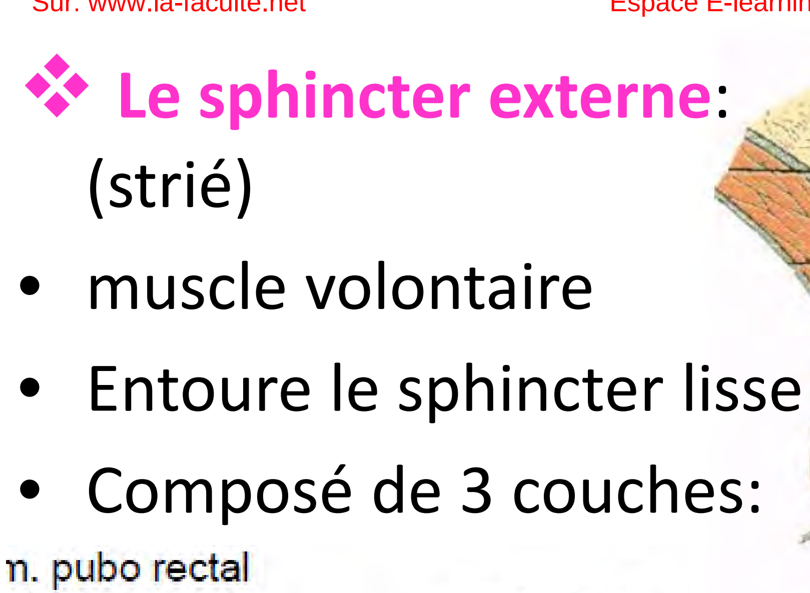
- **L'appareil sphinctérien** formé par:

❖ **Le sphincter interne:** (lisse) muscle involontaire constitué par l'épaississement de la couche musculaire interne du rectum autour du 3/4 sup du canal anal



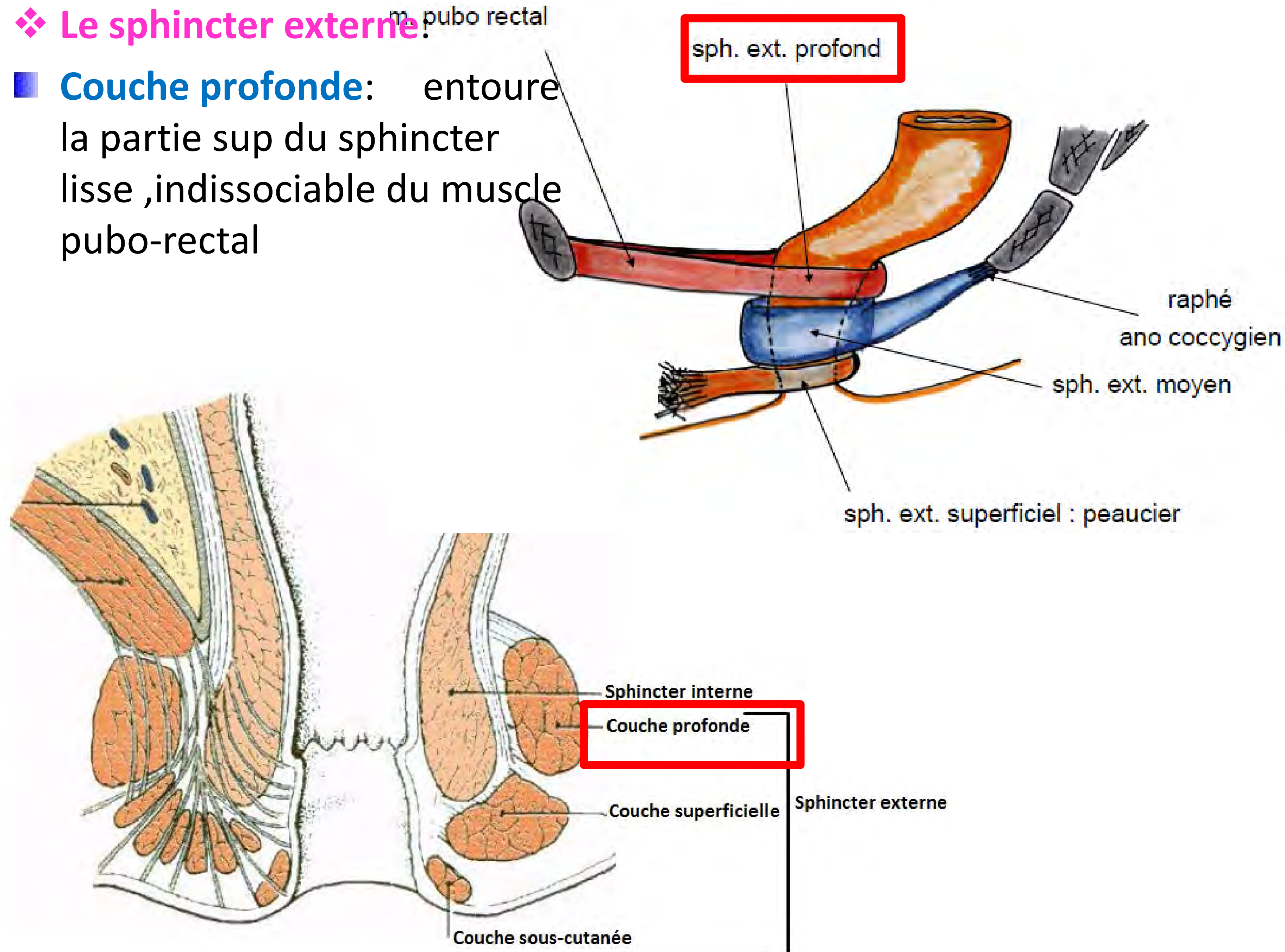
## ❖ Le sphincter externe: (strié)

- muscle volontaire
- Entoure le sphincter lisse
- Composé de 3 couches:



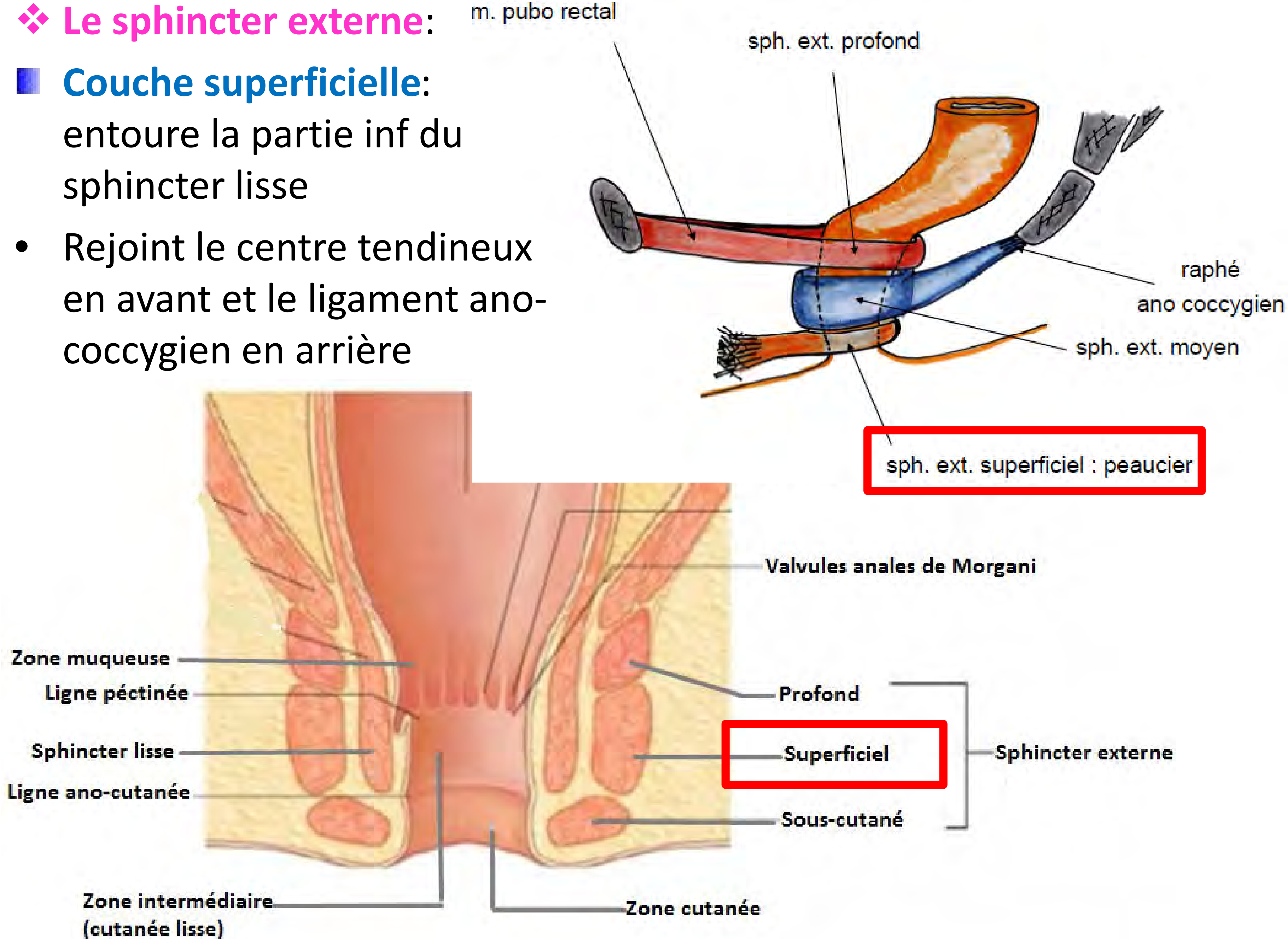
## ❖ Le sphincter externe :

- **Couche profonde**: entoure la partie sup du sphincter lisse ,indissociable du muscle pubo-rectal



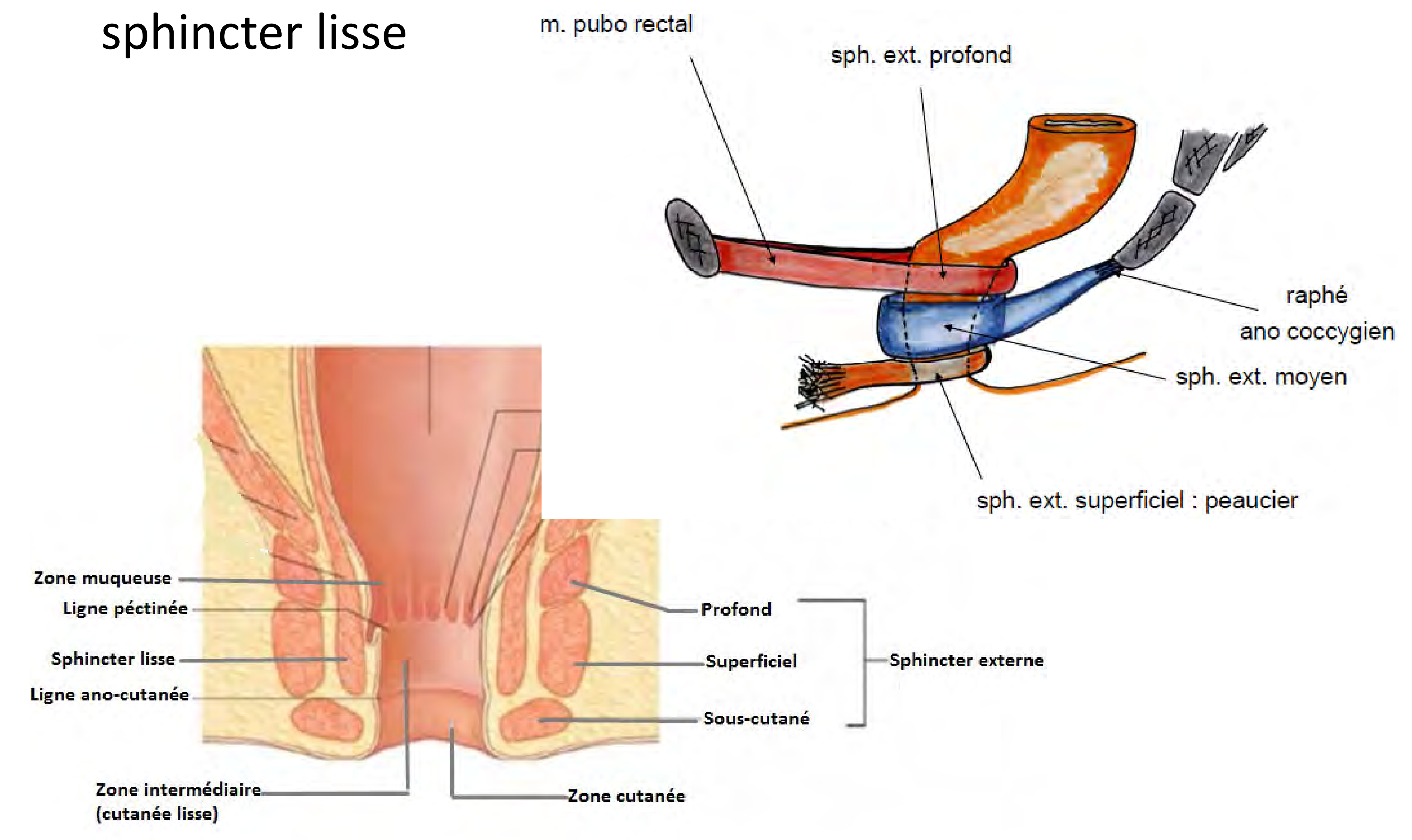
## ❖ Le sphincter externe:

- **Couche superficielle**: entoure la partie inf du sphincter lisse
- Rejoint le centre tendineux en avant et le ligament ano-coccygien en arrière



# ❖ Le sphincter externe:

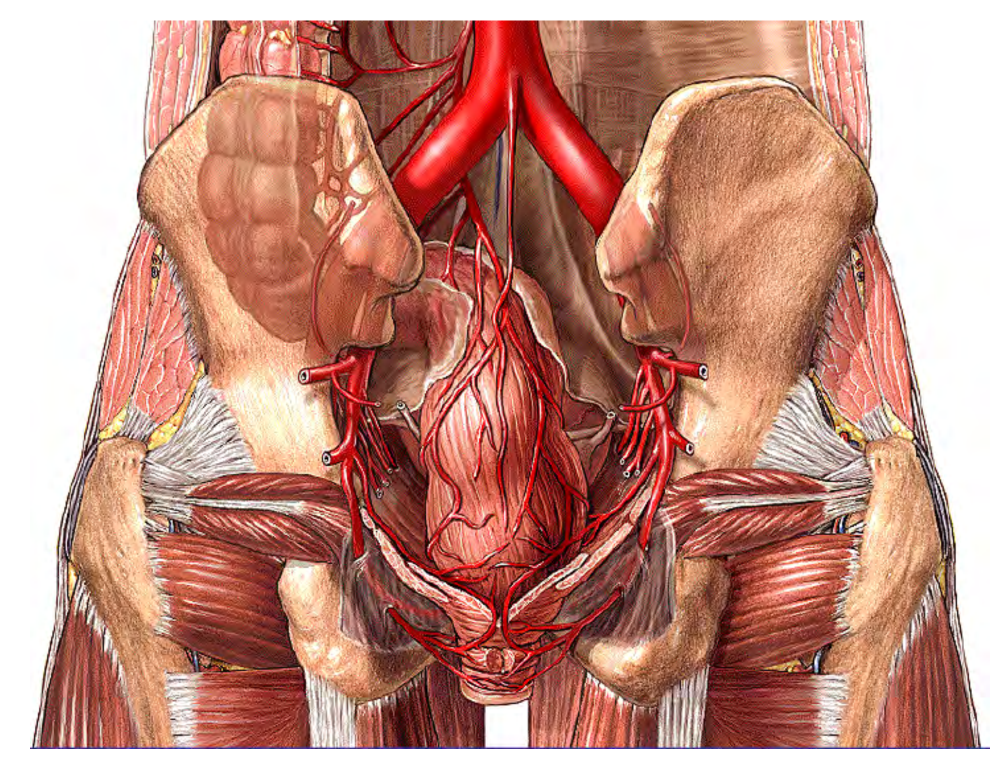
- **Couche sous-cutané**: situé au dessous du plan du sphincter lisse




VASCULARISATION

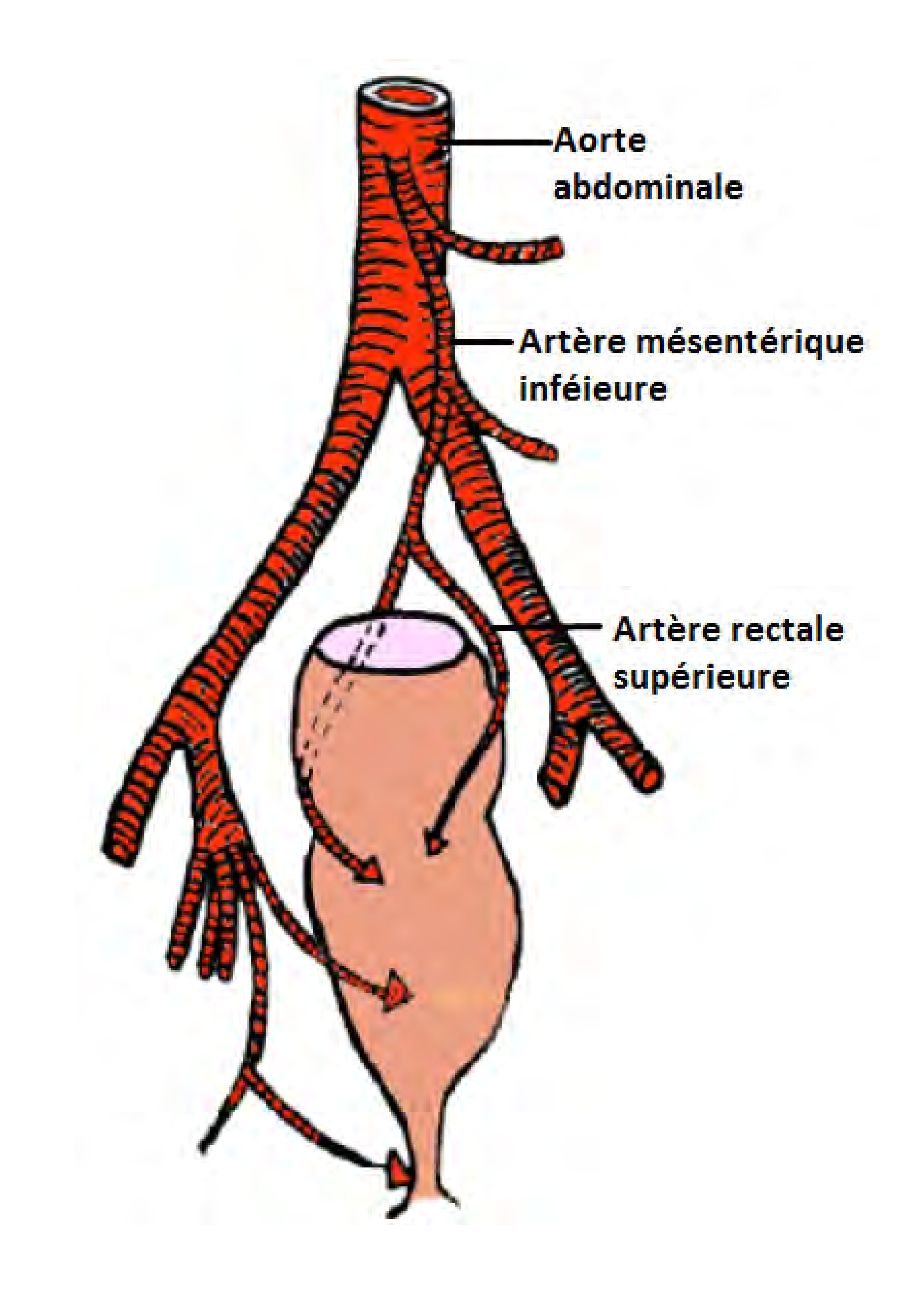
# Artères

- L'irrigation artérielle du rectum est assurée par **les artères rectales** (hémorroïdales) et l'artère **sacrale médiane**



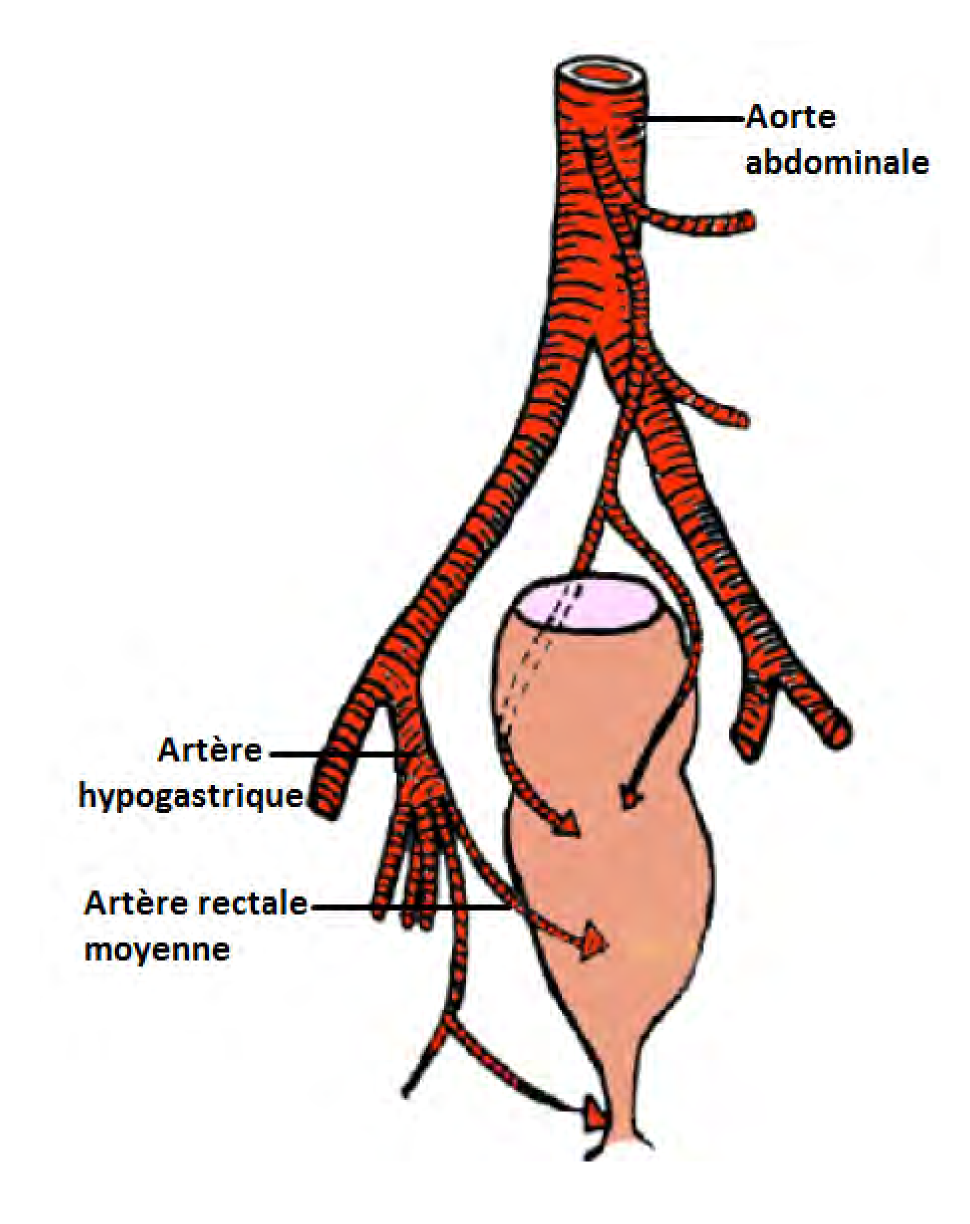
# Artères rectales supérieures:

- Branches terminales de **l'artère mésentérique inférieure**
- Assurent la quasi-totalité de la vascularisation de l'ampoule rectale



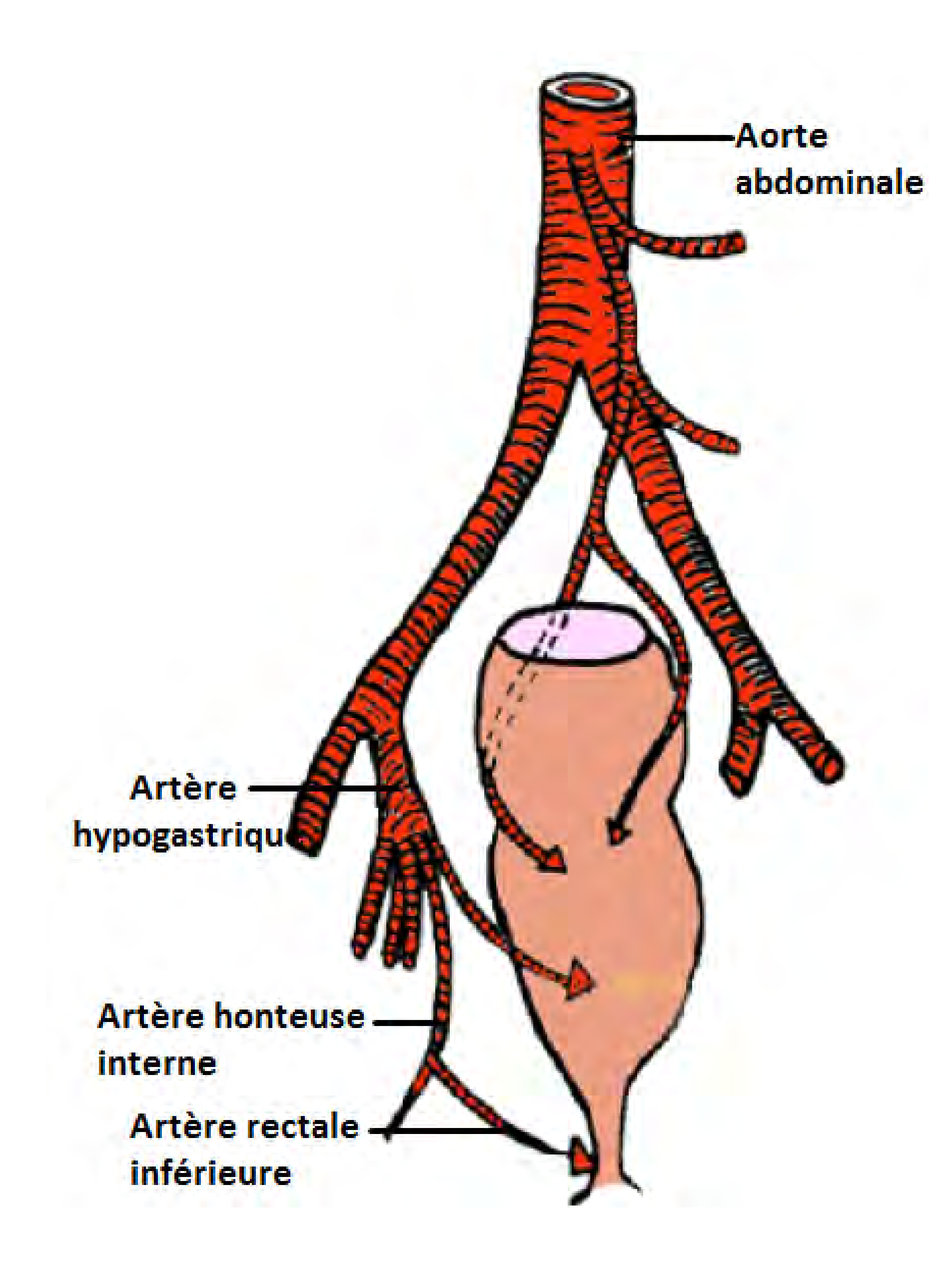
# Artères rectales moyennes

- Naissent **des artères iliaques internes (hypogastriques)**



# Artères rectales inférieures

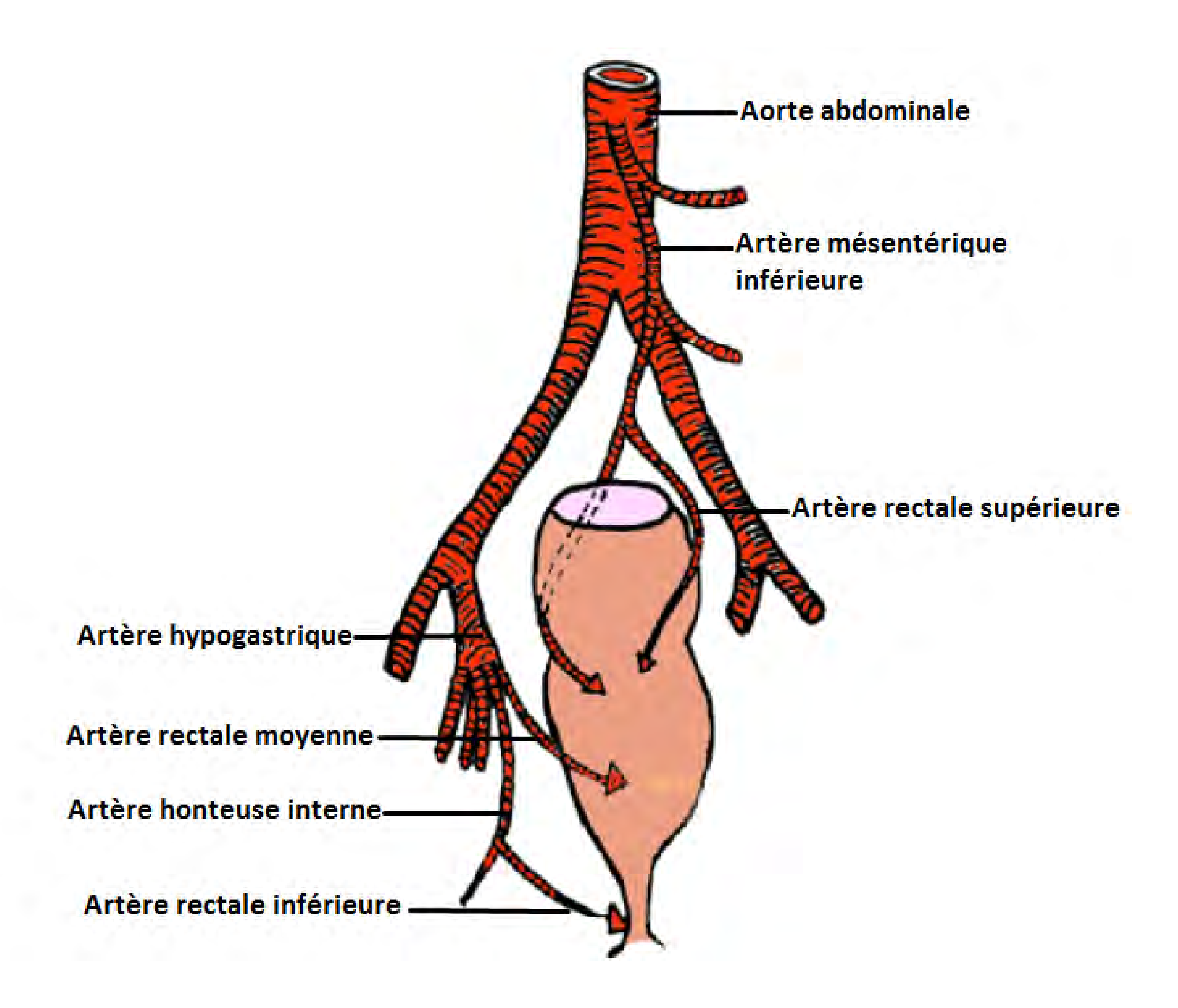
- Naissent de chaque côté de **l'artère honteuse (pudendale) interne**

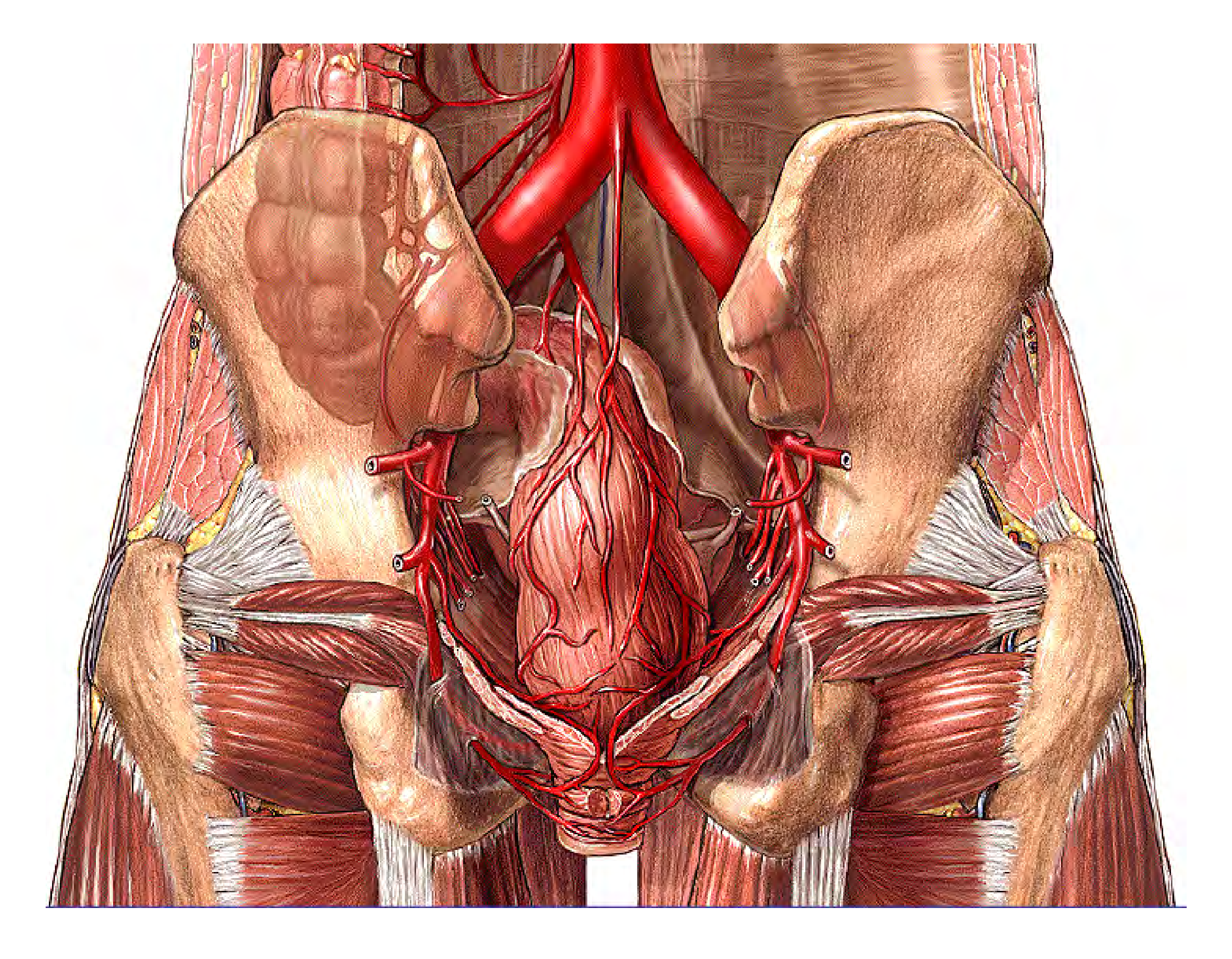


# Artère sacrale médiane

- Branche terminale de l'aorte
- Descend verticalement en arrière du rectum et se termine sur la face postérieure du canal anal




Aorte abdominale
Artère mésentérique inférieure
Artère rectale supérieure
Artère hypogastrique
Artère rectale moyenne
Artère honteuse interne
Artère rectale inférieure

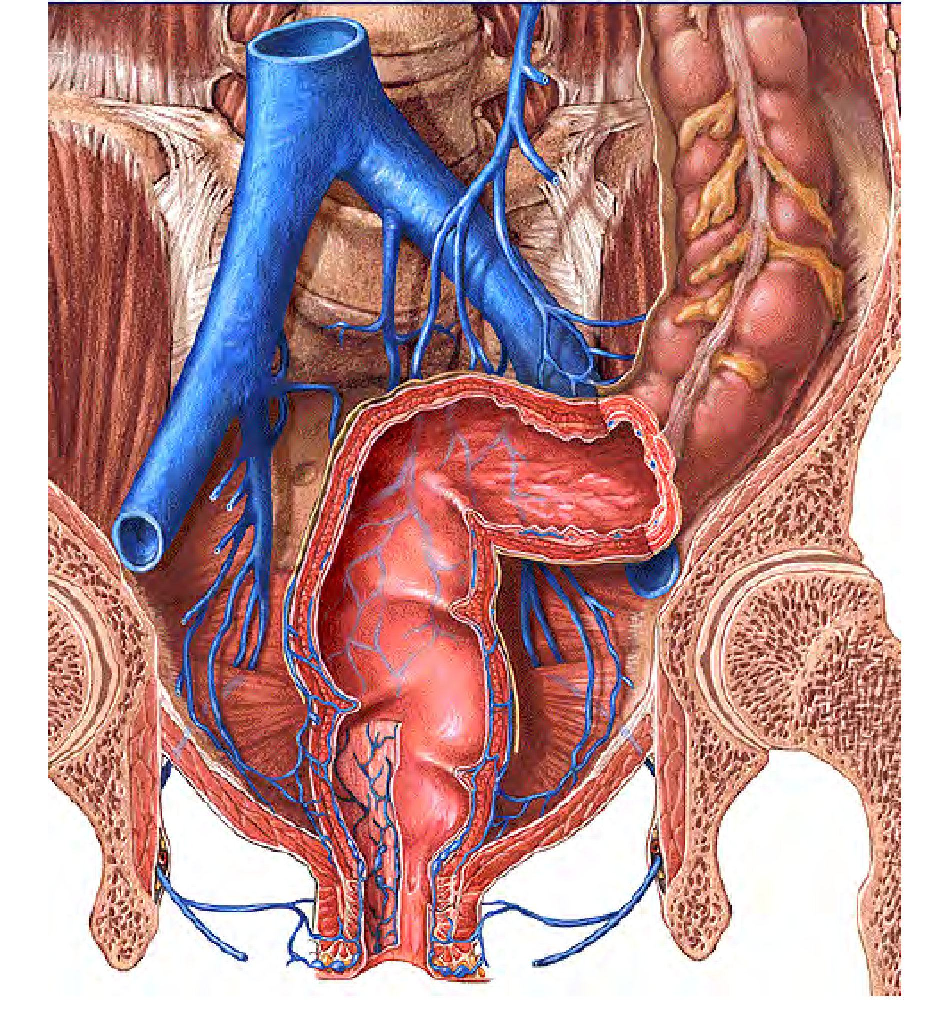


# Veines

- Le plexus veineux rectal est développé dans la tunique sous-muqueuse
- Surtout dans le canal anal

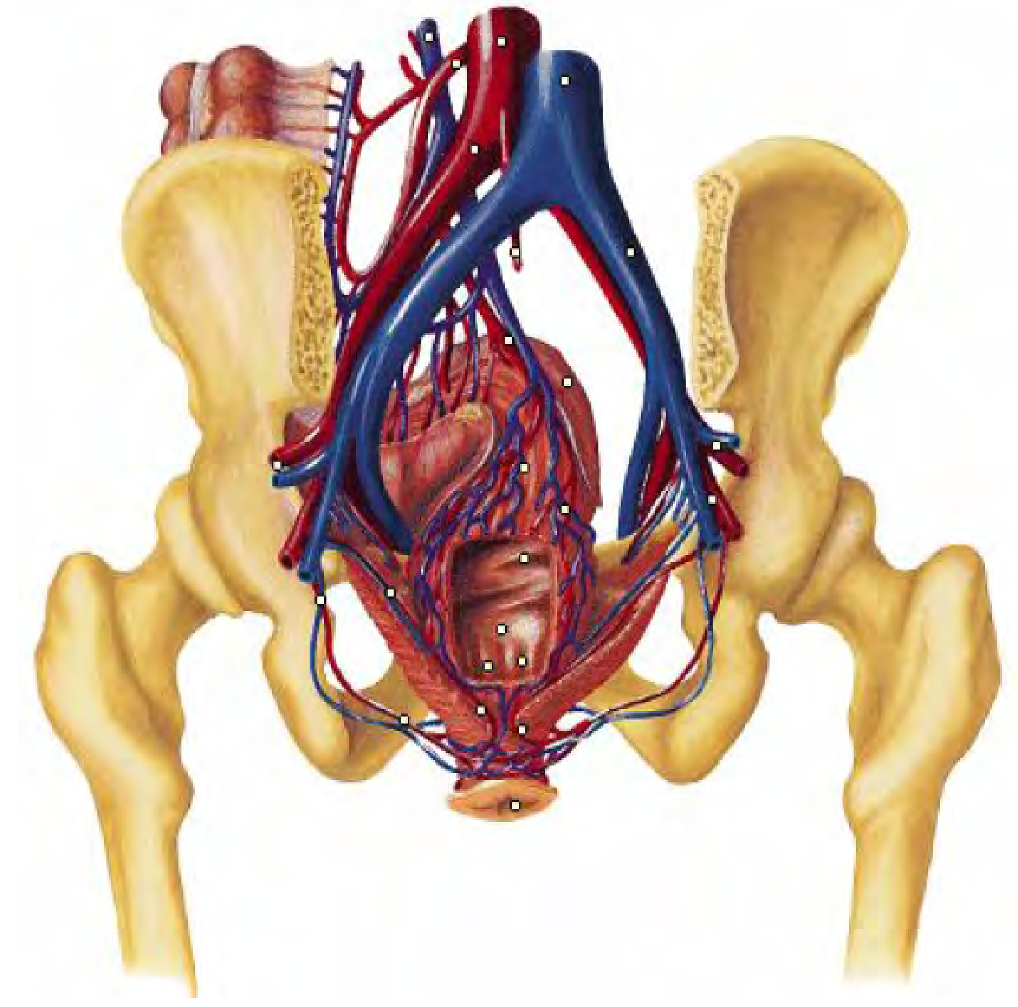
❖**En pathologie**:

la dilatation variqueuse de ces veines constitue **les hémorroïdes**



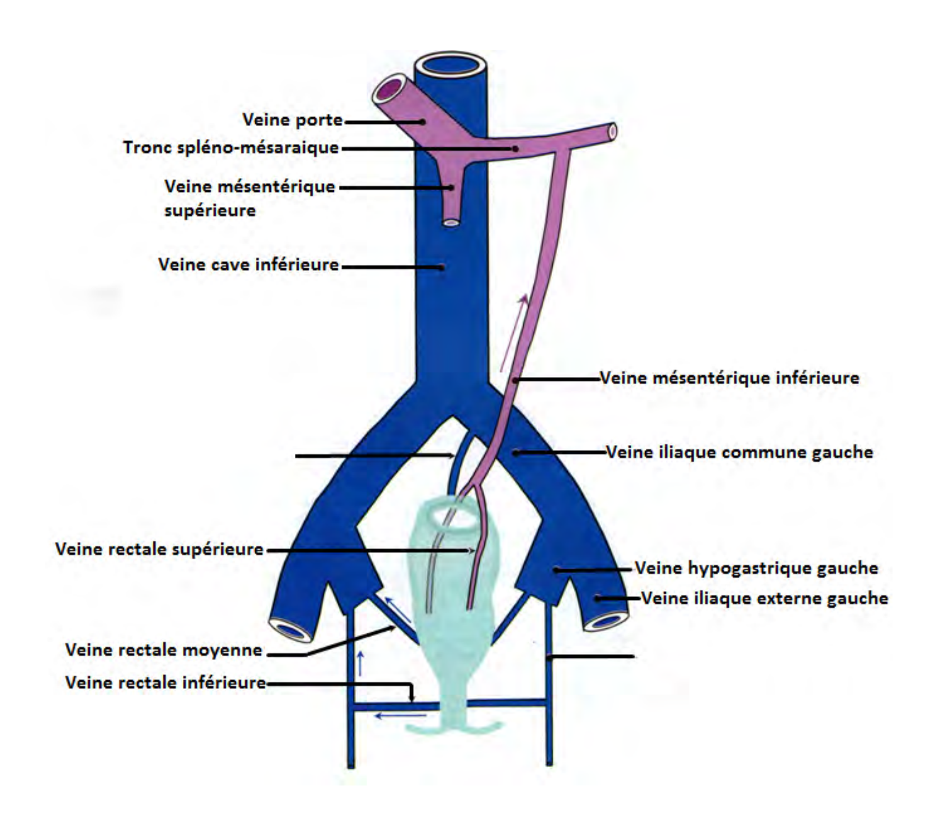
# Veines

- Le drainage veineux du rectum est tributaire des systèmes cave inférieur et porte
- La disposition des veines est analogue à celle des artères
- On distingue les veines rectales (supérieures, moyennes et inférieures) et la veine sacré moyenne



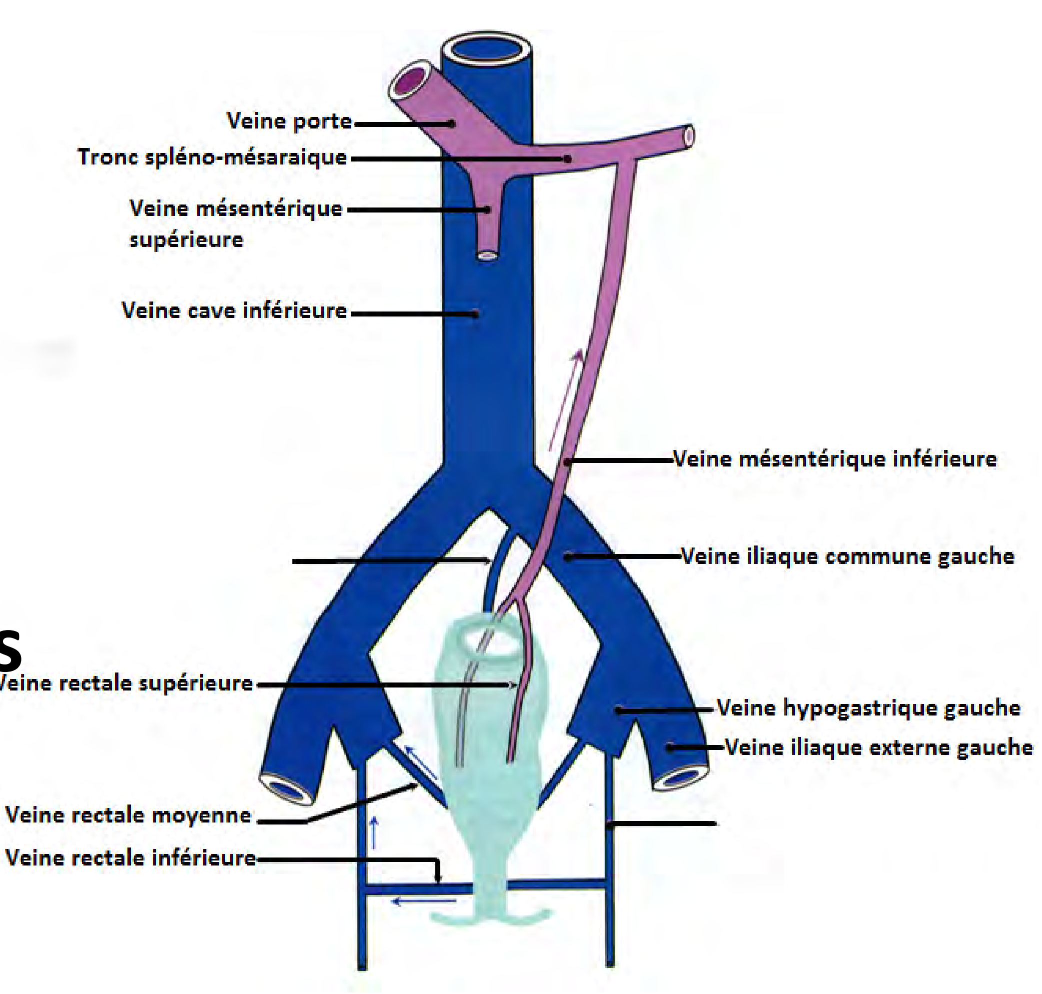
# Veines rectales supérieures

- Tributaires du **système porte**
- Se terminent dans la **veine mésentérique inférieure**



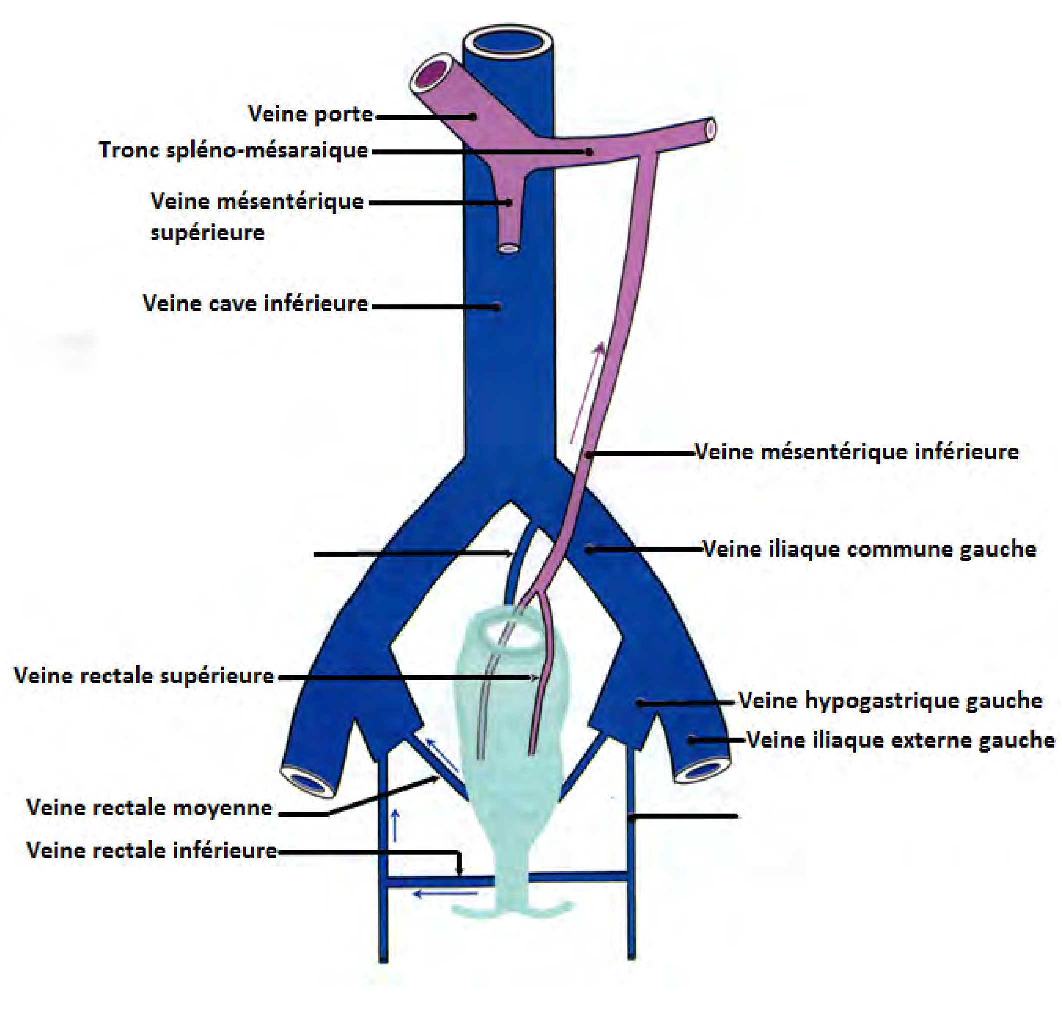
## Veines rectales moyennes

- Tributaires du **système cave inférieur**
- Se jettent dans les **veines iliaques internes (hypogastrique)**



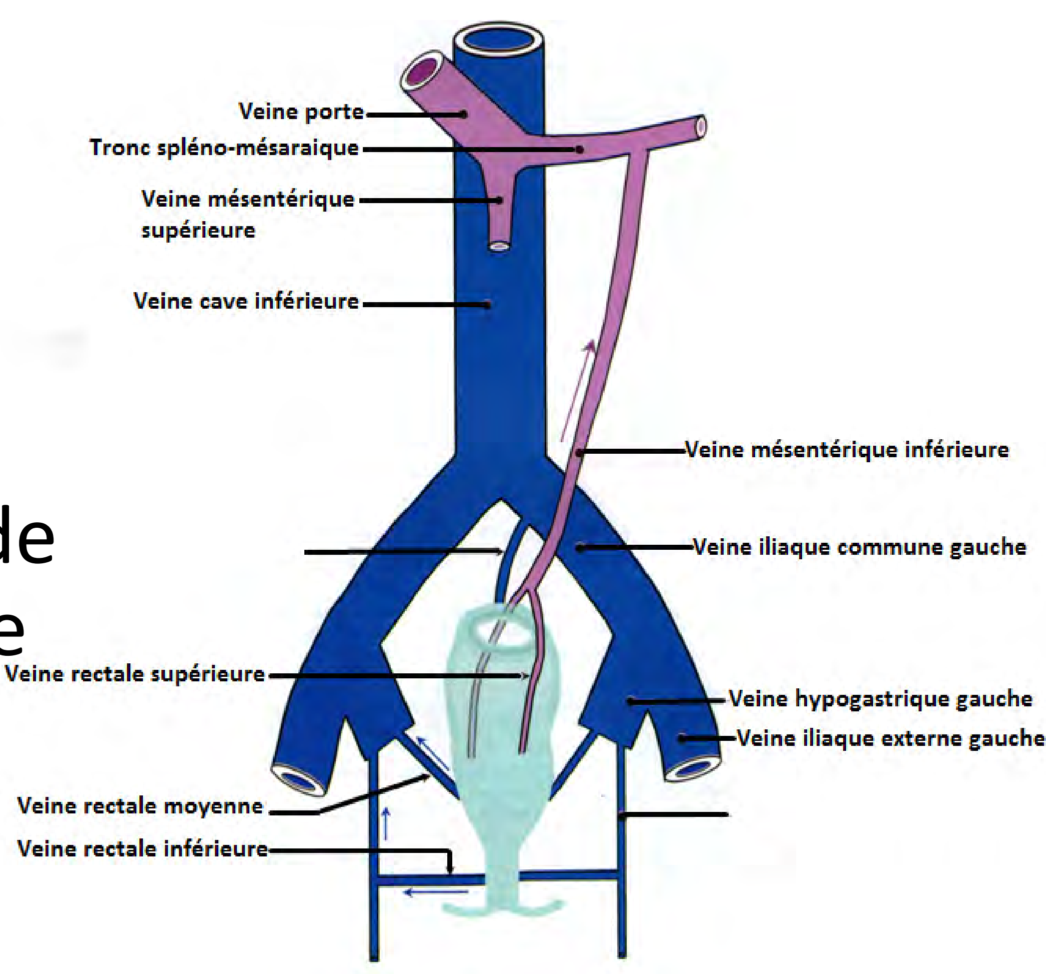
# Veines rectales inférieures

- Tributaires du **système cave inférieur**
- Se jettent dans les **veines honteuses internes**, elles-mêmes tributaires des **veines iliaques internes**



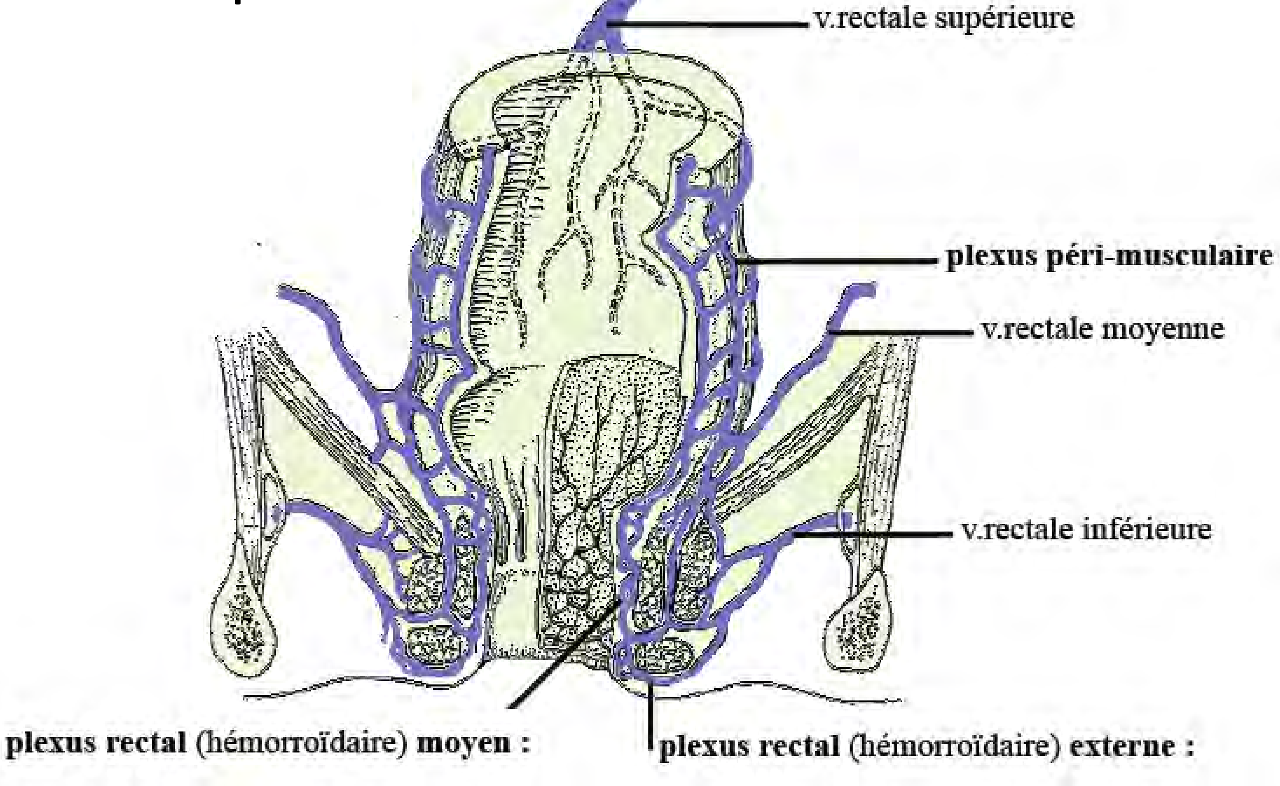
# Veine sacrale médiane

- Nait en arrière du rectum
- Monte verticalement jusqu'à la bifurcation de la veine cave inférieure
- Se termine dans **la veine commune gauche**



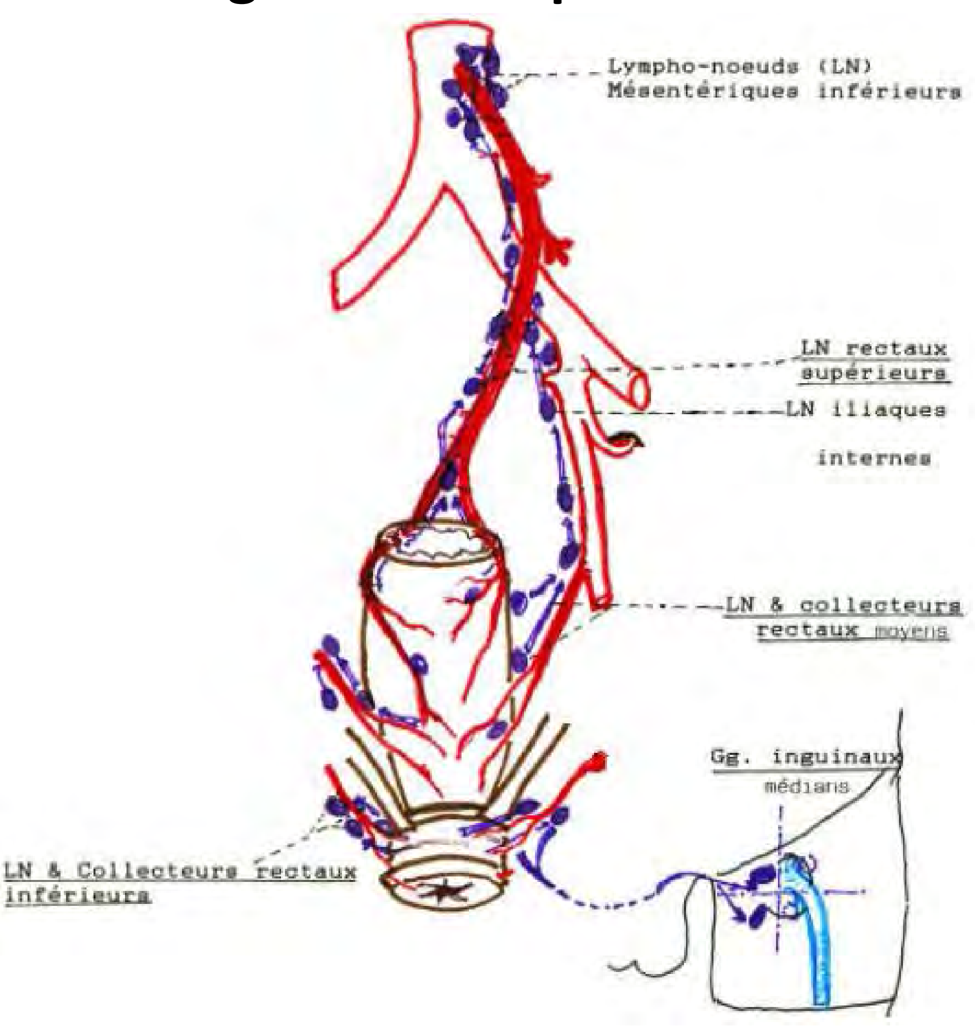
# Intérêt pratique

- La richesse du canal anal en plexus veineux et par ses anastomoses porto-cave expliquent la fréquence de la dilatation variqueuse ou **hémorroïde** qui sont de règle en cas d'hypertension portale



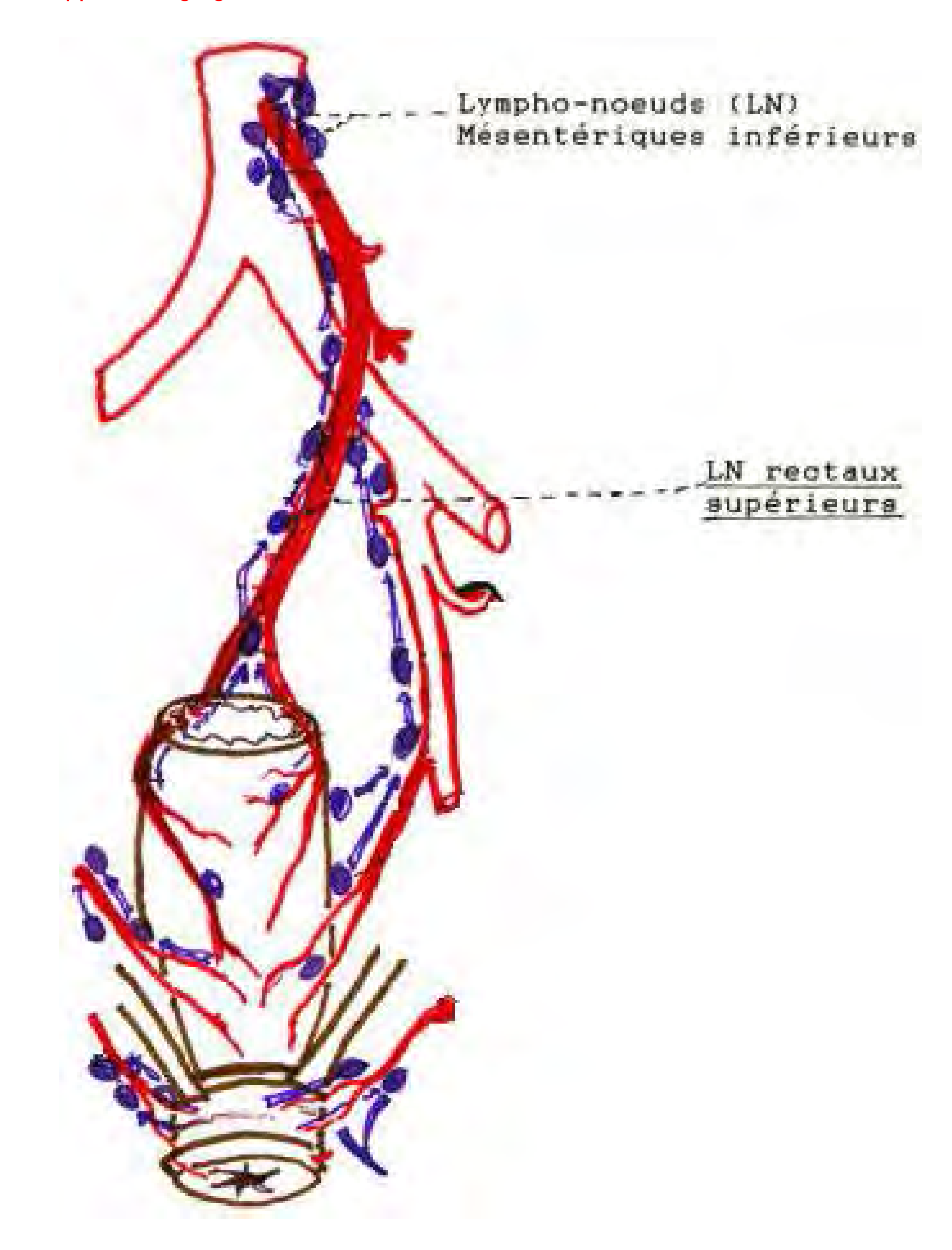
# Lymphatiques

- Les collecteurs lymphatiques sont organisés en 3pédicules:
- Pédicule rectaux supérieurs
- Pédicule rectaux moyens
- édicule rectaux inférieurs



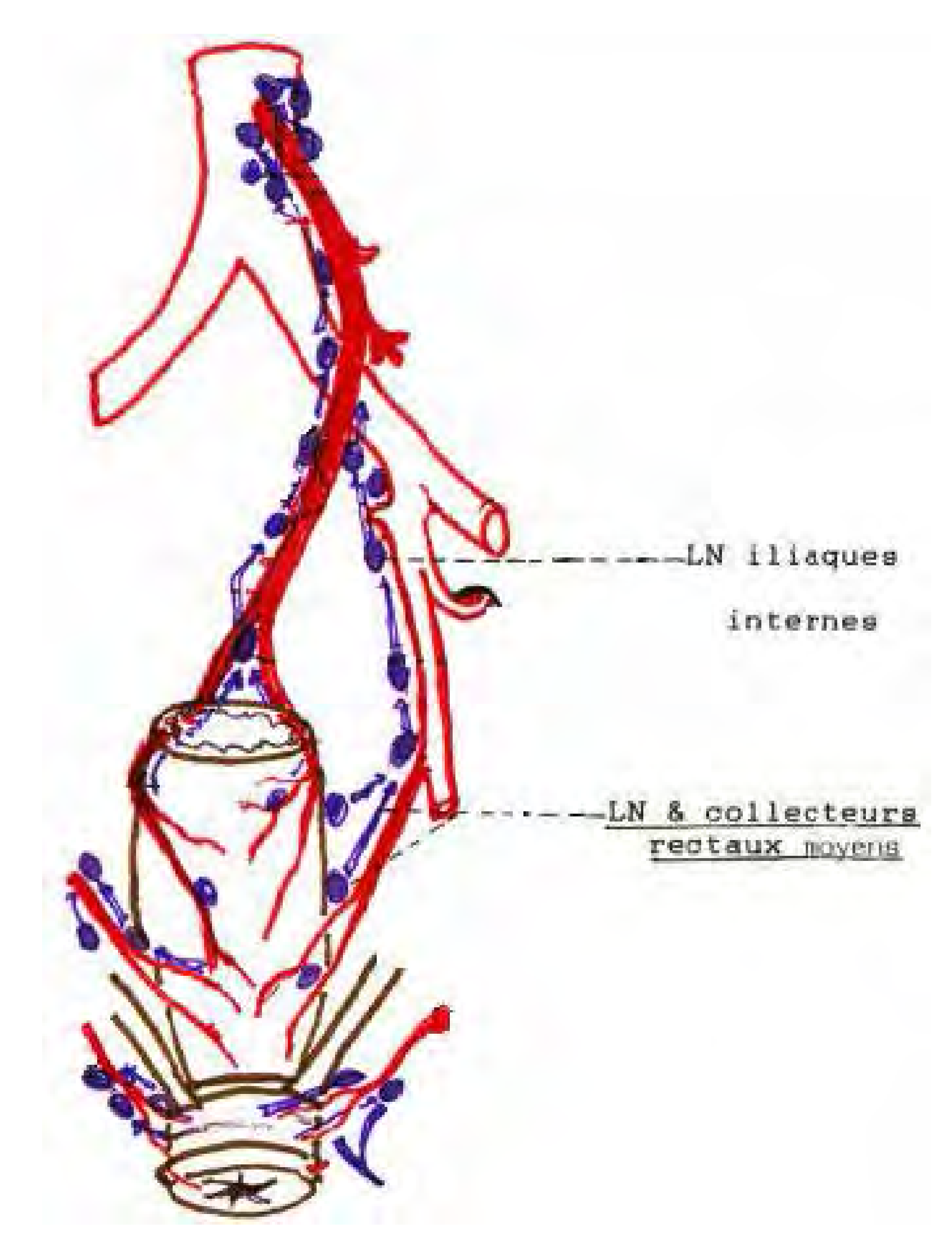
## ❑Pédicules rectaux supérieurs:

- se drainent dans les nœuds de la chaine **mésentérique inférieure**



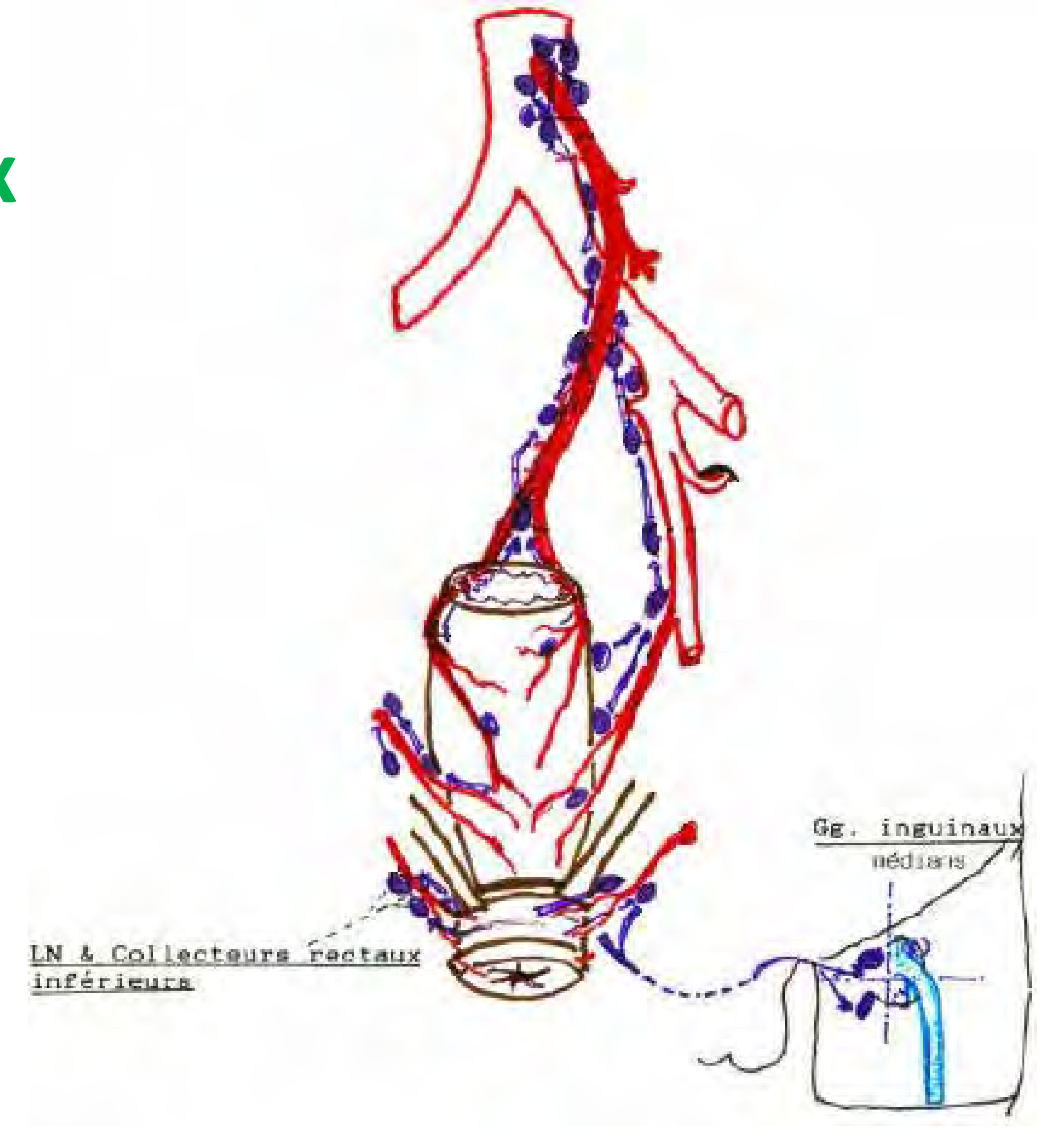
## ❑Pédicules rectaux moyens

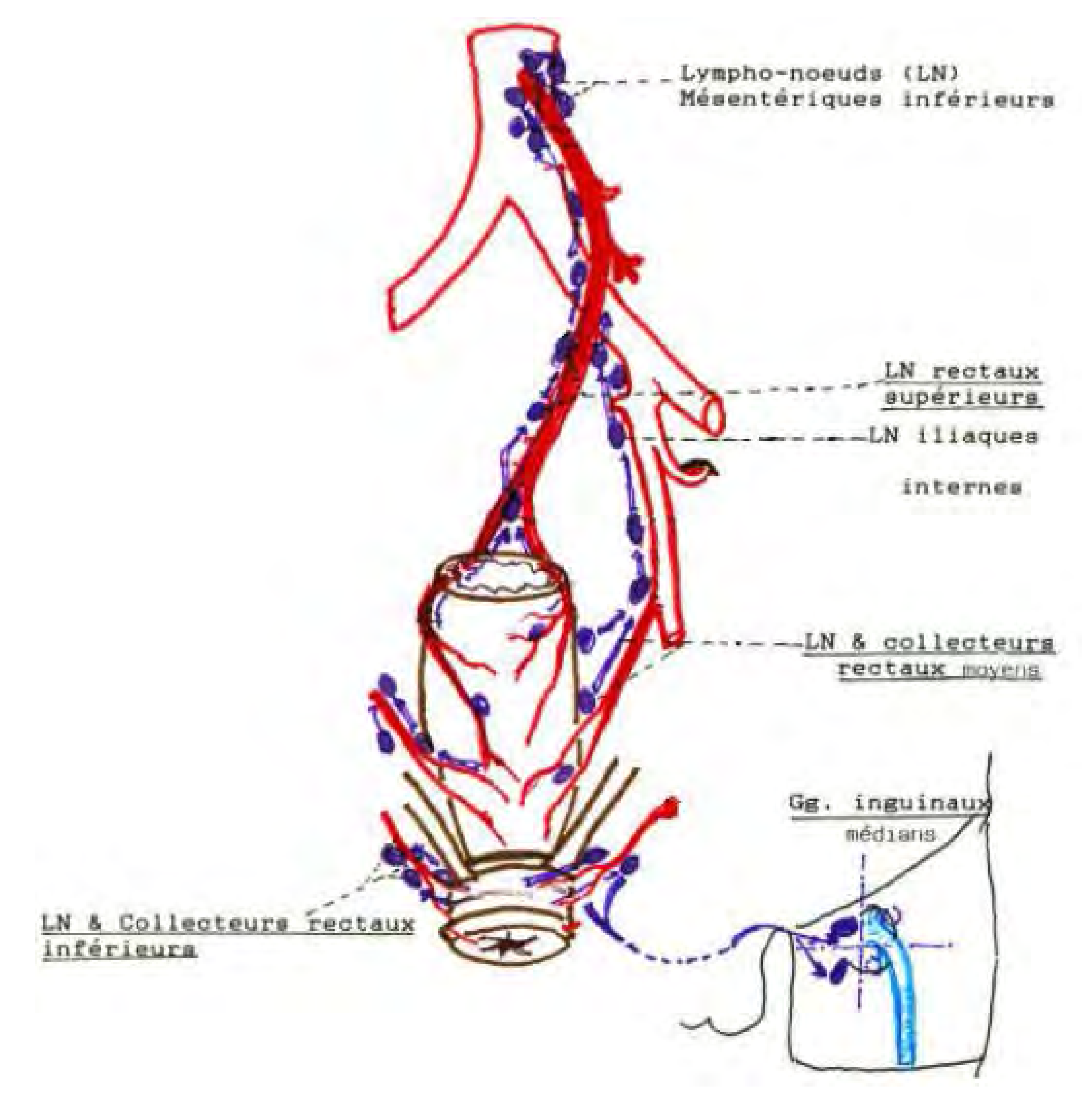
- se drainent dans les nœuds **hypogastriques**



## ❑Pédicules rectaux inférieurs:

- Se drainent dans les **nœuds inguinaux superficiels**

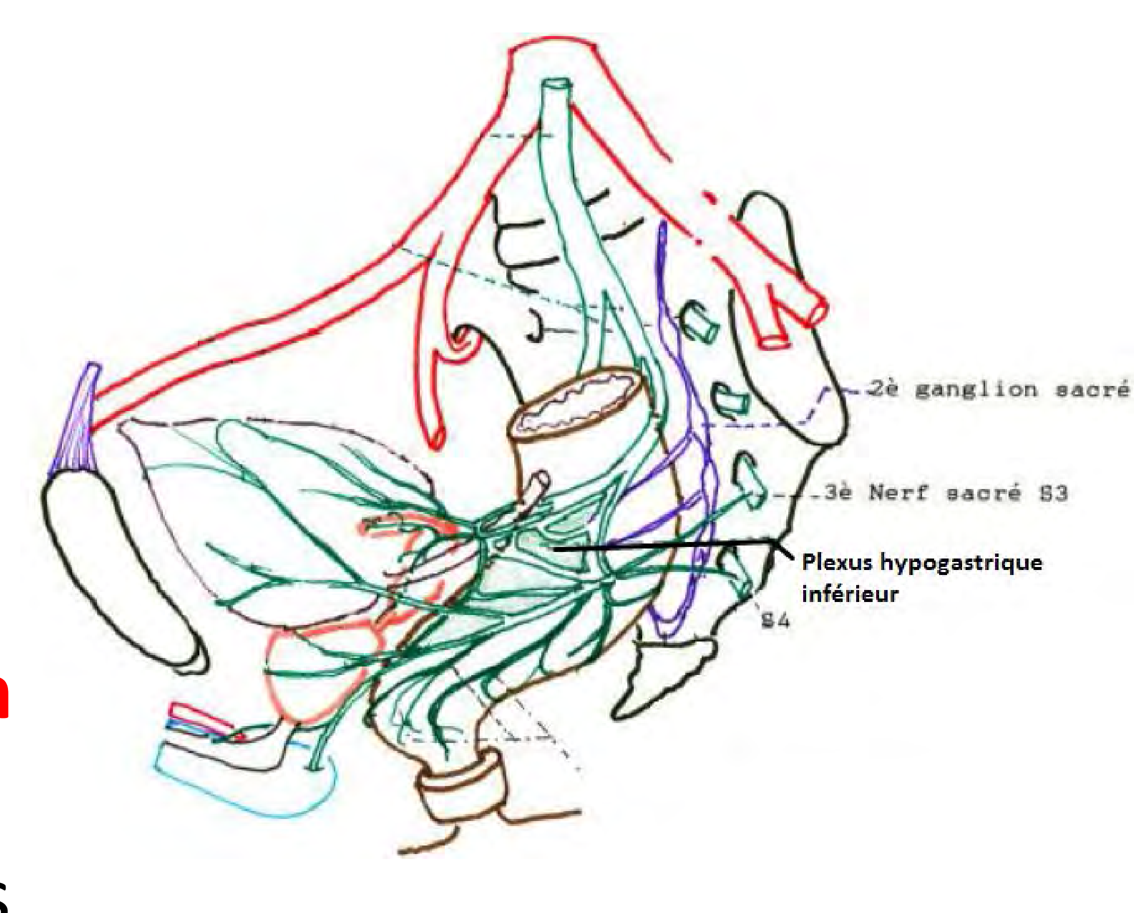


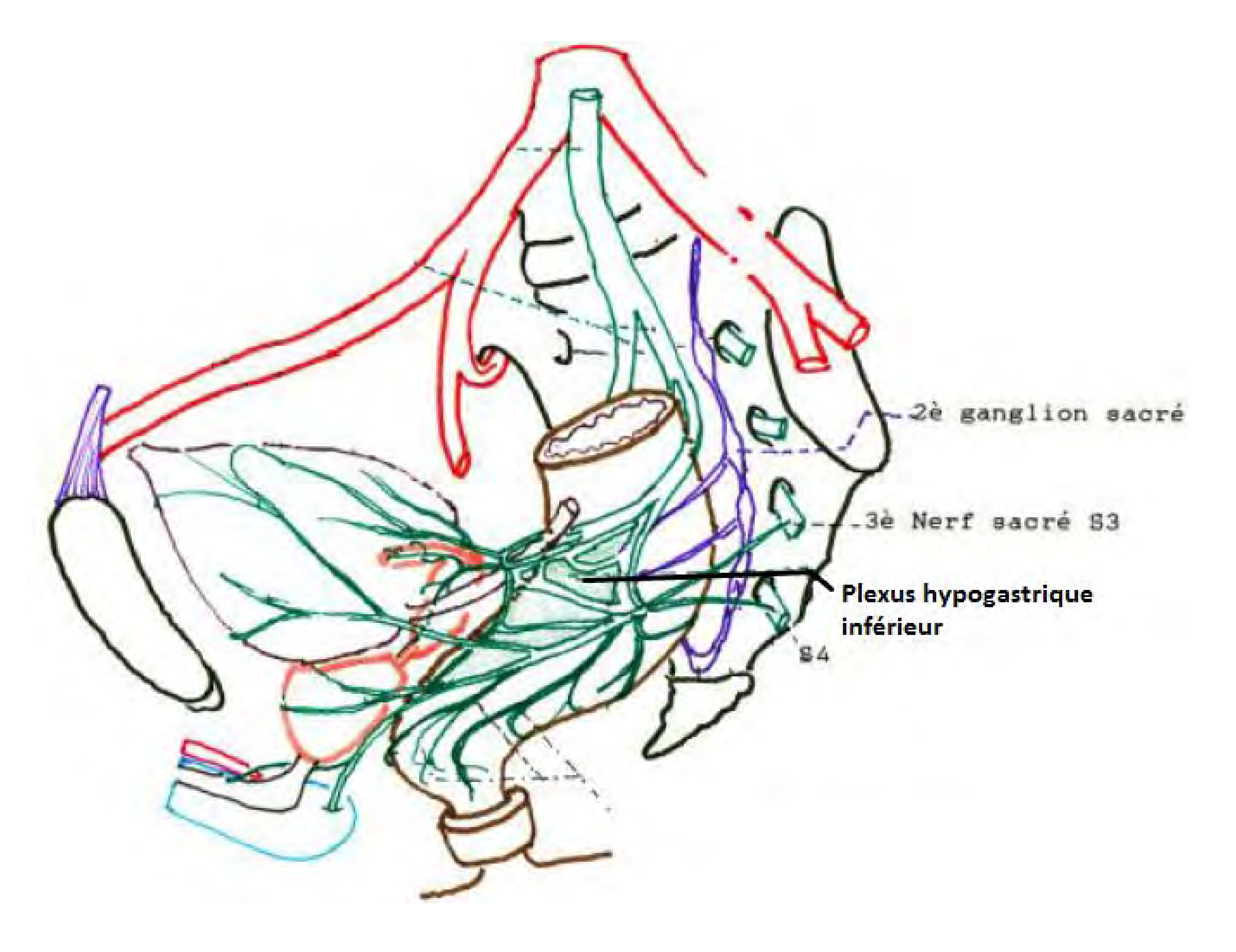

Lympho-noeuds (LN)
Mésentériques inférieurs
LN rectaux
supérieurs
LN iliaques
internes
LN & collecteurs
rectaux moyens
Gg. inguinaux
médians
LN & Collecteurs rectaux
inférieurs


INNERVATION

- 3 plexus

- **Plexus rectal supérieur**: provient du plexus **mésentérique inférieur**
- **Plexus rectal moyen et inférieur**: provenant du plexus **hypogastrique inférieur**





2è ganglion sacré
3è Nerf sacré S3
Plexus hypogastrique inférieur
S4

